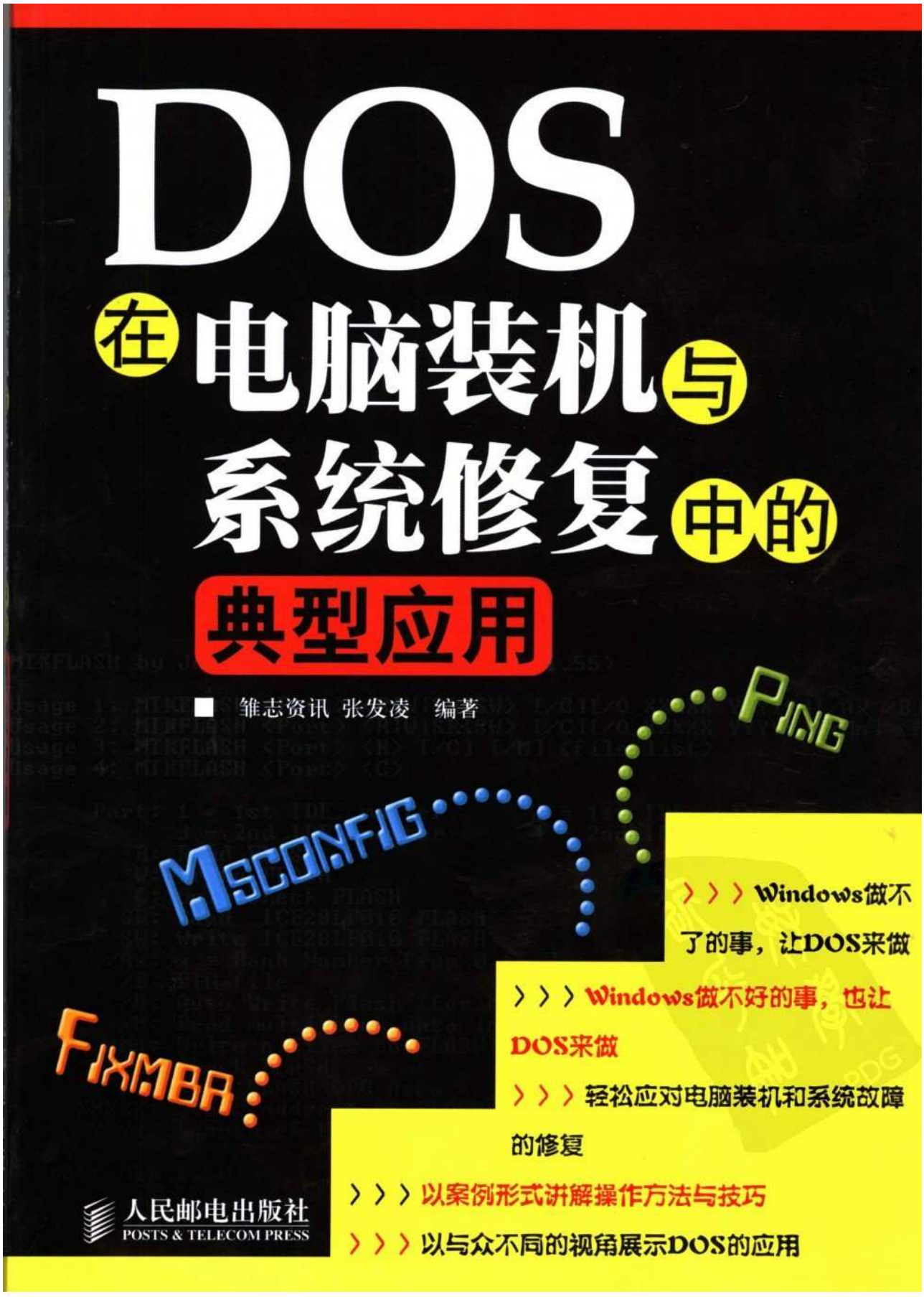
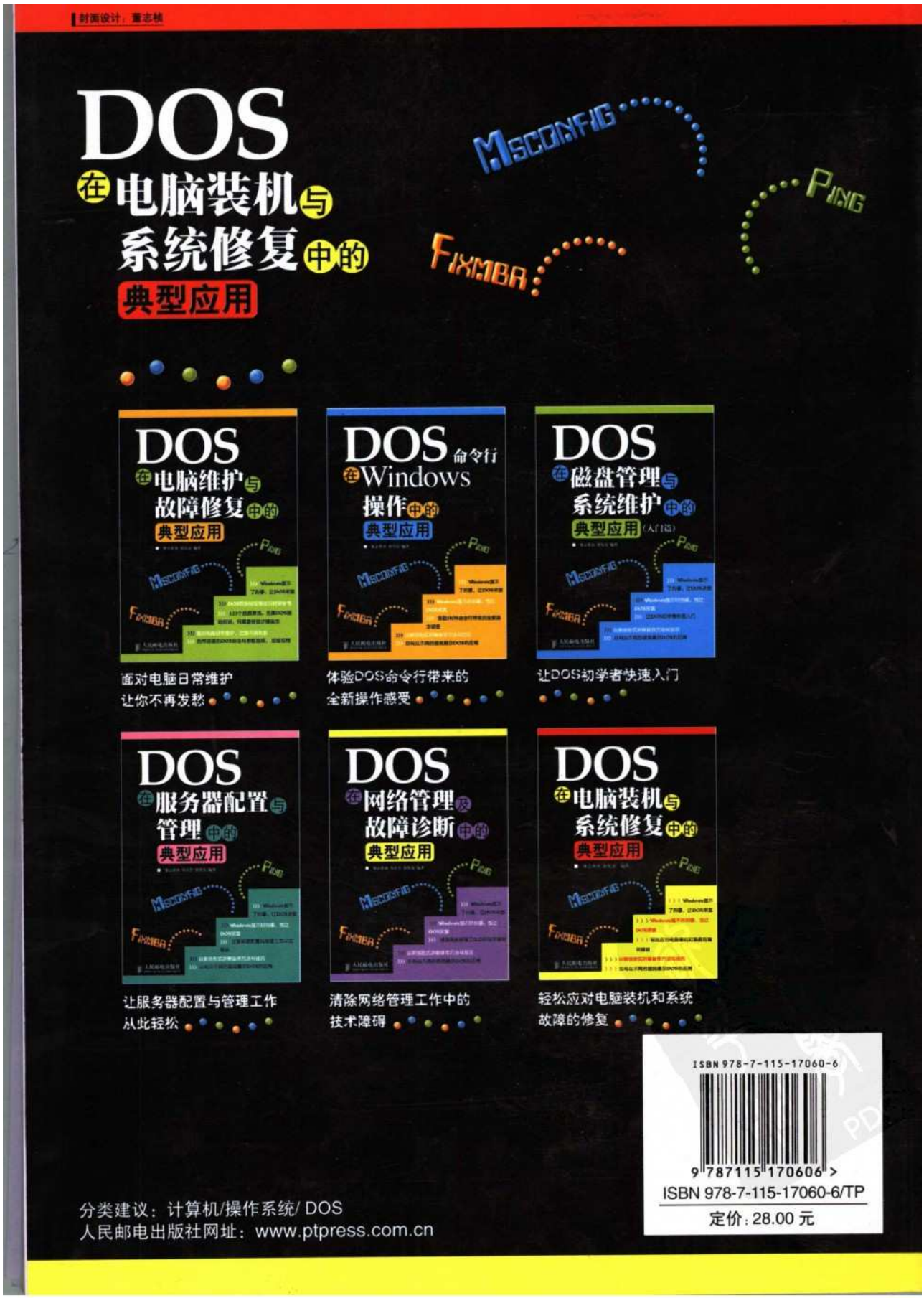
免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



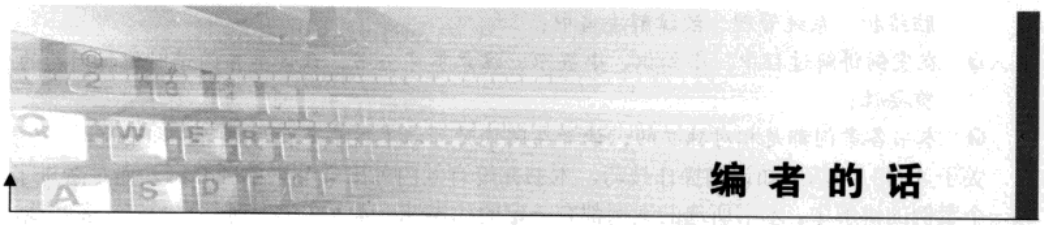
溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



编者的话

自从推出《DOS 在电脑维护与故障修复中的典型应用》一书后，收到很多读者的来信，对该书写作形式和案例内容应用性给予了肯定，也提出了一些很好的意见。从这点不难看出，在 Windows 系统占主流的今天，越来越多的电脑用户发现 DOS 命令应用的重要性，因为它能做 Windows 做不了的事，做 Windows 做不好的事，做 Windows 拒绝做的事，解决 Windows 解决不了的问题。

本书是综合众多读者的意见，以电脑装机和系统修复为主线，着重为喜欢自己动手解决问题的电脑爱好者、电脑维护人员打造的一本即学即用的电脑实用图书。对于目前来说，DOS 已经不再是简单的操作系统，而是一种解决电脑问题的实用工具。对很多电脑用户来说，必须学习和掌握 DOS 命令的运用，以备不时之需，解燃眉之急。

*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*

众所周知，真正有价值的东西是不会轻易退出历史舞台的。事实上，Windows 系统出现问题后，很多时候还是要借助 DOS 才能更好地解决，甚至有些问题不在 DOS 下是无法解决的。表面上已经屏蔽了 DOS（实模式）的 Windows 2000/XP/2003 系统，其内部反而集成了更多的 DOS 命令（保护模式），这也正说明了 DOS 的重要性。

在 DOS 下，我们其实可以进行很多非常实用的操作，比如修复硬盘坏道、恢复系统的分区表、找回误删除的文件、修复不能读取数据的磁盘等。但是，对于很多读者，特别是没有经过“DOS 时代”的读者来说，DOS 还显得比较陌生。

很多人都说：高手之路，DOS 起步。DOS 知识对学习电脑操作的重要性由此可见一斑。为了让更多的读者了解 DOS 在今天的应用，我们组织编写了这本《DOS 在电脑装机与系统修复中的典型应用》。希望更多的读者能从本书中学习到电脑装机和系统修复的方法。

*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*

本书详细地介绍了各种 BIOS 的升级应用案例、BIOS 备份应用案例、BIOS 设置应用案例、硬盘分区/格式化应用案例、分区调整应用案例、硬盘维护应用案例、单/多 Windows 操作系统安装应用案例、Windows 系统崩溃后的修复应用案例、Ghost 应用案例、纯 DOS 平台的进入案例、DOS 启动盘的制作方法应用案例、BIOS 常见错误提示、BIOS 自检响铃，以及常用 DOS 命令集。

在阅读过程中，读者会发现本书有以下几个特点：

- 以切身的电脑装机流程为主线，即使电脑初学者也能即学即用；
- 以案例为驱动、以实用为核心、以解决问题为准则；
- 本书不是一本 DOS 命令语法应用教程，而是将 DOS 命令灵活应用到电脑装机、电

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

脑维护、系统管理、故障解决当中；

- 在案例讲解过程中，小知识、小提示、注意贯穿全书，让读者在阅读时把握问题的重要性；
- 本书各案例都是相对独立的，读者在阅读时可以不按章节顺序进行，即看即学。

关于 DOS 的基础知识和操作技巧，本书并没有专门列出章节来单独介绍，而是融进了每一个案例的讲解中。本书所选的案例都有一定的代表性，读者在学习时举一反三，多实践，便可成为一名 DOS 装机与系统修复的应用高手。

读者在学习过程中如果有什么问题，可以发邮件至 jiahongfei@ptpress.com.cn，与本书的责任编辑进行交流。

*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*

本书的写作得到了很多朋友的支持。特别是参与本书校对及整理工作的吴祖珍、管文蔚、王丽莉、马立涛、郭本兵、邓建钟、刘芳、赵宏斌、方义菊、陶龙明等，在此对他们表示感谢！

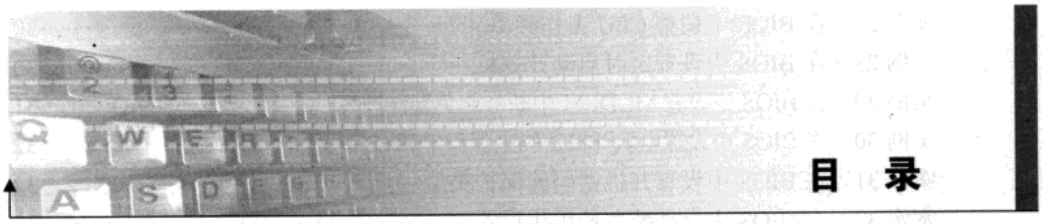
由于编者水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，读者若对本书有任何批评、指正或建议，欢迎与我们联系。

编者

2007 年秋

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



目 录

第 1 章　硬件 BIOS 升级与备份应用案例 ····· 1

案例 1　对 Award 主板 BIOS 进行升级 ····· 1
案例 2　对 AMI 主板 BIOS 进行升级 ····· 4
案例 3　对 IBM 笔记本电脑 BIOS 进行升级 ····· 6
案例 4　对联想（lenovo）笔记本电脑 BIOS 进行升级 ····· 11
案例 5　对惠普（HP）笔记本电脑 BIOS 进行升级 ····· 11
案例 6　对索尼（SONY）笔记本电脑 BIOS 进行升级 ····· 12
案例 7　对华硕（ASUS）笔记本电脑 BIOS 进行升级 ····· 12
案例 8　对戴尔（DELL）笔记本电脑 BIOS 进行升级 ····· 12
案例 9　笔记本电脑 BIOS 的另类升级办法 ····· 14
案例 10　对 nVIDIA 显卡 BIOS 进行升级 ····· 16
案例 11　对 ATI 显卡 BIOS 进行升级 ····· 16
案例 12　对主板集成 Intel 显卡 BIOS 进行升级 ····· 17
案例 13　备份 Award 主板 BIOS ····· 21
案例 14　备份 AMI 主板 BIOS ····· 21
案例 15　备份 nVIDIA 主板 BIOS ····· 21
案例 16　备份 ATI 主板 BIOS ····· 22
案例 17　主板 BIOS 升级失败后的处理 ····· 22
案例 18　显卡 BIOS 升级失败后的处理 ····· 24

第 2 章　BIOS 设置与应用案例 ····· 25

案例 19　在 BIOS 中查看硬盘相关信息 ····· 25
案例 20　在 BIOS 中手动检测 IDE 设备 ····· 26
案例 21　屏蔽机器启动时出现的 CMOS 错误信息 ····· 26
案例 22　在 BIOS 中禁用系统中的软驱 ····· 27
案例 23　在 BIOS 中检测 CPU 温度 ····· 27
案例 24　设置合理的 CPU 报警温度 ····· 28
案例 25　在 BIOS 中设置从指定设备启动计算机 ····· 28
案例 26　在 BIOS 中设置内存工作频率 ····· 29

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 27　在 BIOS 中调整 CPU 工作频率……30
案例 28　在 BIOS 中设置定时启动计算机……30
案例 29　在 BIOS 中设置 MODEM 中断号避免硬件冲突……31
案例 30　在 BIOS 中设置电脑开机密码来保护电脑……32
案例 31　在 BIOS 中设置开机密码的保护类型……32
案例 32　在 BIOS 中自动装入最优化设置……33
案例 33　在 BIOS 中装入故障安全缺省值……33
案例 34　在 BIOS 中禁用主板自带的声卡……33
案例 35　让系统中的老式光驱正常工作……34

第 3 章　硬盘分区与高级格式化应用案例……36

案例 36　使用 fdisk 对硬盘进行分区与格式化……36
案例 37　使用 GDISK 手动对硬盘进行分区与格式化……43
案例 38　使用 GDISK 对硬盘进行智能应答式分区与格式化……47
案例 39　使用 DM 对硬盘进行快速化分区与格式化……49
案例 40　使用 PM 对硬盘进行分区与格式化……53
案例 41　使用 Disk Genius 对硬盘进行分区与格式化……56
案例 42　使用 F32 Magic 对 120GB 以上大硬盘进行快速分区与格式化……61
案例 43　使用 Windows XP 安装盘来对硬盘进行分区与格式化……64
案例 44　为什么不能对硬盘进行重新分区操作……65
案例 45　为什么使用 fdisk 命令对硬盘进行分区后还是显示硬盘为一个分区……68
案例 46　对 NTFS 分区的系统盘进行格式化……68
案例 47　使用 unformat 命令恢复磁盘误格式化前的内容……70

第 4 章　硬盘分区调整应用案例……73

案例 48　在 DOS 中如何查看 NTFS 分区中的内容……73
案例 49　使用 PM 工具将硬盘大分区划分成两个分区……76
案例 50　使用 Disk Genius 工具将硬盘大分区划分成两个分区……78
案例 51　使用 PM 工具将两个小分区合并为一个大分区……80
案例 52　使用 Disk Genius 工具将两个小分区合并为一个大分区……82
案例 53　如何将硬盘中的坏道独立划分出来（PM 工具）……85
案例 54　如何将硬盘中的坏道独立划分出来（Disk Genius 工具）……86
案例 55　如何隐藏硬盘中独立的坏道分区（PM 工具）……89
案例 56　如何隐藏硬盘中独立的坏道分区（Disk Genius 工具）……89
案例 57　使用 FBDISK 工具隐藏无法修复的硬盘坏道，使硬盘正常使用……90
案例 58　将 FAT32 分区转换为 NTFS 分区……91
案例 59　将 NTFS 分区转换为 FAT32 分区……93

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

第 5 章　硬盘修复与维护应用案例 ····· 95

案例 60　硬盘出现坏道的修复（系统不能引导、数据读取出错、系统频繁死机） ····· 95
案例 61　硬盘零磁道损坏后的修复（开机后系统引导不成功） ····· 96
案例 62　硬盘主引导扇区损坏后的修复（开机后系统引导不成功） ····· 99
案例 63　硬盘分区表损坏后的修复（开机后系统引导不成功） ····· 100
案例 64　使用 fdisk /mbr 命令修复硬盘分区表 ····· 101
案例 65　硬盘出现碎片后的修复（读取文件时非常缓慢） ····· 102
案例 66　使用 NDD 扫描和修复硬盘 ····· 102
案例 67　使用 scandisk 修复硬盘中损坏的文件 ····· 105
案例 68　使用 chkdsk 检查和修复硬盘错误 ····· 107
案例 69　使用 lformat 命令对损坏的硬盘进行修复 ····· 108
案例 70　使用 DM 工具中的低格程序对损坏的硬盘进行修复 ····· 110

第 6 章　Windows 操作系统安装应用案例 ····· 112

案例 71　利用 Windows 98 简体中文版安装盘安装系统 ····· 112
案例 72　利用 Windows 2000 简体中文版安装盘安装系统 ····· 119
案例 73　利用 Windows XP Professional 可引导安装盘安装系统 ····· 126
案例 74　升级安装 Windows XP Professional 系统 ····· 132
案例 75　利用 Windows Server 2003 简体中文版安装盘安装系统 ····· 134
案例 76　安装 Windows 98 和 Windows XP Professional 双系统 ····· 140
案例 77　安装 Windows 2000 和 Windows XP Professional 双系统 ····· 141

第 7 章　Windows 系统崩溃后的修复应用案例 ····· 143

案例 78　不小心将 C 盘格式化，导致 D 盘的 Windows XP 系统无法启动的修复 ····· 143
案例 79　Ntfs.sys 文件损坏，导致系统无法启动的修复 ····· 145
案例 80　ntldr 文件损坏，导致系统无法启动的修复 ····· 146
案例 81　sam 文件损坏或丢失后，导致无法进入登录界面的修复 ····· 148
案例 82　找回“丢失”的多系统启动菜单 ····· 149
案例 83　解决系统出现故障后总是自动重启的问题 ····· 150
案例 84　安装 Windows 98 后 Windows 2000 无法启动 ····· 150
案例 85　安装 Windows 2000 后 Windows XP 无法启动 ····· 151
案例 86　无法正常显示 Windows 桌面 ····· 152
案例 87　Windows XP 连续多次重启 ····· 152
案例 88　更换主板后无法进入 Windows XP ····· 153
案例 89　Windows XP 启动时出现“hal.dll 文件丢失” ····· 153
案例 90　解决代码为“0xC0000221”的蓝屏故障 ····· 154
案例 91　解决代码为“0x00000076”的蓝屏故障 ····· 155

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 92　解决 Windows XP 关机时死机的故障 ····· 156
案例 93　解决在桌面单击右键引起 Windows XP 死机的问题 ····· 157
案例 94　解决代码为“0x0000002E”的蓝屏故障 ····· 157
案例 95　解决代码为“0x00000023”的蓝屏故障 ····· 158

第 8 章　Ghost 经典应用案例 ····· 160

案例 96　使用 Ghost 备份操作系统 ····· 160
案例 97　使用 Ghost 还原操作系统 ····· 161
案例 98　使用 Ghost 备份整个硬盘数据 ····· 163

第 9 章　轻松进入纯 DOS 平台应用案例 ····· 165

案例 99　通过软盘启动盘进入 DOS ····· 165
案例 100　通过光盘启动盘进入 DOS ····· 166
案例 101　通过 Windows 98 系统进入 DOS ····· 167
案例 102　通过虚拟一个 DOS 启动菜单进入 DOS ····· 168
案例 103　通过安装 MS-DOS 7.1 进入 DOS ····· 171

第 10 章　纯 DOS 启动盘制作应用案例 ····· 178

案例 104　在纯 DOS 平台下制作 DOS 启动盘 ····· 178
案例 105　在 Windows 98 系统中制作 DOS 启动盘 ····· 178
案例 106　在 Windows 2000 系统中制作 DOS 启动盘 ····· 179
案例 107　在 Windows XP 下制作 DOS 启动盘 ····· 183
案例 108　在 Windows 2003 下制作 DOS 启动盘 ····· 186
案例 109　制作 U 盘启动盘 ····· 187
案例 110　使用 MaxDOS 制作多功能硬盘启动盘 ····· 189
案例 111　使用矮人 XP2K 纯 DOS 模式制作多功能硬盘启动盘 ····· 192

附录 A　BIOS 常见错误与自检响铃 ····· 198

案例 112　错误提示“BIOS ROM Checksum error，System halted” ····· 198
案例 113　错误提示“CMOS checksum error-Defaults loaded” ····· 198
案例 114　错误提示“CMOS System Options Not Set” ····· 198
案例 115　错误提示“CMOS Battery state Low” ····· 199
案例 116　错误提示“CMOS Checksum Failure” ····· 199
案例 117　错误提示“CMOS Time &date not set” ····· 199
案例 118　错误提示“CMOS Display type mismatch” ····· 199
案例 119　错误提示“CMOS Memory Size Mismatch” ····· 200
案例 120　错误提示“Single hard disk cable fail” ····· 200
案例 121　错误提示“DISK BOOT FAILURE, INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER” ····· 200

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 122 错误提示“Hardware Monitor found an error” ……201
案例 123 错误提示“Secondary master hard disk fails” ……201
案例 124 错误提示“Monitor Warning” ……202
案例 125 错误提示“BIOS ROM checksum error - System halted. Detecting floppy drive A media... Insert system Disk And Press ENTER” ……202
案例 126 错误提示“CMOS check sum error” ……202
案例 127 错误提示“Secondary slave hard fail” ……202
案例 128 错误提示“Override enabled-Defaults loaded” ……202
案例 129 错误提示“Device error” ……203
案例 130 错误提示“Press ESC to skip memory test” ……203
案例 131 错误提示“Press TAB to show POST screen” ……204
案例 132 错误提示“Resuming from disk，Press TAB to show POST screen” ……204
案例 133 错误提示“Cache Memory Bad Do Not enable Cache” ……204
案例 134 错误提示“Parity error ????” ……204
案例 135 错误提示“Bios rom check sum error,System halted.” ……204
案例 136 Award BIOS 自检响铃 ……204
案例 137 AMI BIOS 自检响铃 ……205
案例 138 Phoenix BIOS 自检响铃 ……205

附录 B 常用 DOS 命令集 ……207

一、DOS 内部命令集 ……207
二、DOS 外部命令集 ……210
三、“故障恢复控制台”命令集 ……216

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

第1章 硬件 BIOS 升级与备份应用案例

BIOS 升级是广大电脑爱好者关注的焦点技术之一。通过升级电脑主板或显卡 BIOS，可以解决一些硬件兼容问题，可以获得新的功能或对最新技术的支持，这样就从“软”的方面对电脑进行了没有成本的升级。本章以典型实例介绍主板、显卡 BIOS 的升级与备份方法。

案例 1　对 Award 主板 BIOS 进行升级

Award BIOS 在各种品牌的主板中应用广泛，很多用户的电脑主板都是这种 BIOS 类型。升级 Award BIOS 使用的通用刷新程序是 Awdflash.exe，用户可以到主板官方网站或其他站点下载。下面是一个 Award BIOS 升级实例。

【第 1 步】制作一张 DOS 启动盘，将 BIOS 刷新程序和 BIOS 升级文件复制到启动盘中（建议删除 Config.sys 和 Autoexec.bat 这两个文件），如图 1-1 所示。

【第 2 步】在 BIOS 中将启动顺序设置为从软盘启动，启动计算机进入 DOS 模式，并避免加载任何可能驻留内存的程序，如图 1-2 所示。

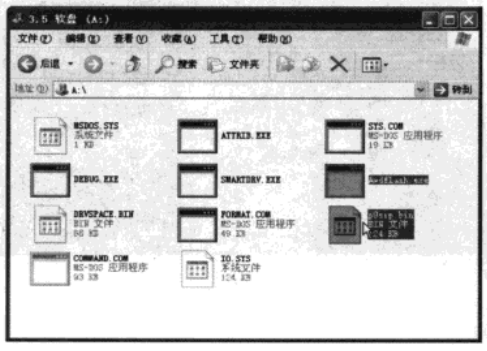


图 1-1

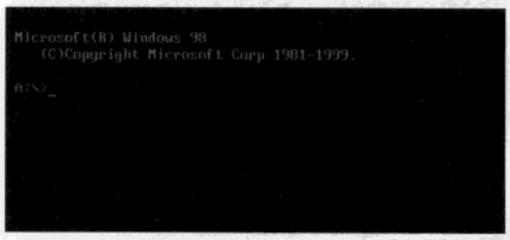


图 1-2

【第 3 步】运行 BIOS 刷新程序 Awdflash.exe，通过屏幕提示可以查看与 BIOS 相关的一些信息。其中“For”后的内容为 BIOS ID，“Date”后的内容为 BIOS 最后更新日期，“File Name to Program”文本框则用于输入 BIOS 升级文件的正确路径，如图 1-3 所示。

【第 4 步】输入 BIOS 升级文件的路径和文件名后按回车键，刷新程序提示是否备份旧的 BIOS 文件，如图 1-4 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

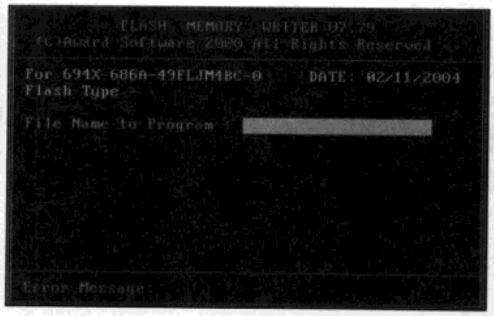


图 1-3

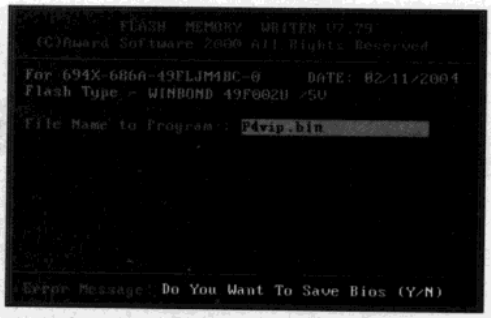


图 1-4

提示 通过刷新工具的提示信息，可以了解到 BIOS 芯片是否支持升级。如果 BIOS 型号为 27C 则不支持；如果型号为 28C/12V 需要在刷新之前将 BIOS 工作电压提高到 12V 才可以刷新；如果 BIOS 型号以 29、39、49 等序号开头，则可以直接进行升级。

【第 5 步】如果要备份旧的 BIOS 文件则按下 Y 键，此时将显示一个备份输入框，输入一个自定义的名称以备份主板原有的 BIOS 信息，如图 1-5 所示。

【第 6 步】备份工作完成后刷新程序询问是否确认更新 BIOS，按 Y 键继续，如图 1-6 所示。

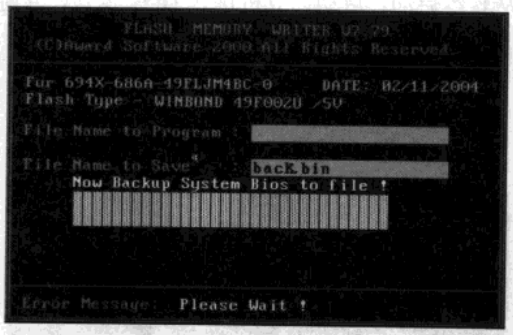


图 1-5

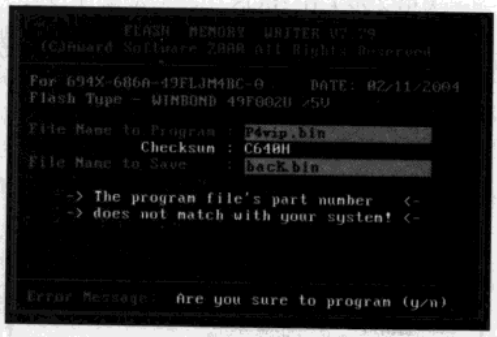


图 1-6

注意 在刷新工作进行之前，刷新程序会用新的 BIOS 与原主板进行校验。如果屏幕提示“The program files part number does not match with your system!”时，一定不要再按 Y 键进行刷新了，因为刷新程序经过校验认为该 BIOS 指令并不符合本地计算机的主板使用，强行刷新可能会出现严重问题。

【第 7 步】在刷新程序正确无误的情况下，刷新程序便进行刷新工作。刷新时，程序会用两条进度条进行提示，同时用 3 种状态符号报告刷新情况：白色网格为刷新完毕，蓝色网格为不需要刷新的内容，红色网格为刷新错误，如图 1-7 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 1-7

注意

如果在 BIOS 刷新过程中出现红色网格的话，千万不要轻易重新启动计算机，一定要退出刷新程序后再重新进行刷新工作，直到完全正确为止。因为刷新程序进行的是 BIOS 刷新工作，在运行中 BIOS 内容可能已经被清空，所以在刷新的过程中不要进行其他任何的操作，也不要尝试中断程序运行或重新启动计算机，这些操作都会使计算机瘫痪。同时也需要尽量避免在刷新过程中遇到停电或死机等情况的发生，因为这些都可能导致 BIOS 刷新失败。

【第 8 步】BIOS 刷新完成后刷新程序会提示两个信息：按 F1 键重新启动，按 F10 键退出并返回 DOS。如果确认刷新操作完全正确，就按 F1 键重新启动；如果认为刷新过程中存在一些错误，按 F10 键退出返回至 DOS 状态，然后再按照上述的操作过程重新进行刷新。

【第 9 步】计算机重新启动后再进入 BIOS 设置，把先前改动的参数再改回原来的设置，并保存退出。

提示

Awdflash 参数

Award BIOS 的刷新程序 Awdflash.exe 还可以结合一些参数使用，以实现特定的目的。

命令格式：AWDFLASH [FileName1][FileName2][/<Swtches>[/<Swtches>...]]

参数说明如下。

FileName1：升级 BIOS 的文件名。

FileName2：备份 BIOS 的文件名。

/py：自动完成 BIOS 的刷新任务。

/pn：不运行 BIOS 升级程序。

/sy：备份 BIOS 信息。

/sn：不备份原来的 BIOS。

/Sb：升级 BIOS 时强行跳过 Boot Block 模块。

/Wb：升级时检测 Boot Block 模块。

/cd：刷新 BIOS 结束后清除 DMI 数据。

/cc：刷新 BIOS 后清除 CMOS 信息。

/cp：刷新 BIOS 后清除即插即用（PnP）数据。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

/Tiny：运行 BIOS 刷新程序时占用较少的内存。
/E：刷新完毕后返回 DOS 界面。
/R：刷新完毕后重新启动系统。
/F：刷新时使用原来的 BIOS 数据。
/cks：更新 BIOS 时显示备份文件的数据。
/cksxxxx：旧 BIOS 文件与新 BIOS 文件进行比较校验。

Awdflash.exe 的这些参数在 BIOS 升级失败后显得尤其重要。当 BIOS 升级失败后，可以将 Awdflash.exe 和 BIOS 升级文件复制到一张 DOS 启动盘，然后编辑一个能实现自动升级的批处理文件，通过该盘启动到 DOS 后再运行批处理文件实现自动升级，从而修复 BIOS。

案例 2　对 AMI 主板 BIOS 进行升级

AMI BIOS 的升级操作流程与 Award BIOS 类似，AMI BIOS 刷新程序一般采用 AMIFlash。

【第 1 步】下载与主板型号对应的 BIOS 升级文件和刷新工具，解压后将其复制到一张 DOS 启动盘上，如图 1-8 所示。

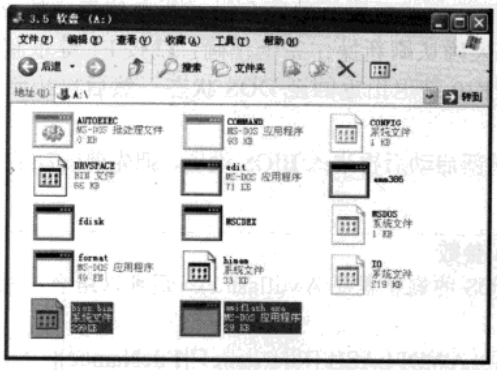


图 1-8

【第 2 步】启动计算机进入 DOS 模式，运行 AMIFlash 程序进入其主界面。AMIFlash 程序共有 4 个小窗口：主菜单（Main Menu）栏，位于屏幕的左上角，显示升级程序的主要功能；信息（Information）栏，位于屏幕的左下角，显示主板的芯片组和 BIOS 型号等；显示（Go ahead）栏，在屏幕的右上角，用于显示与各操作相应的信息；帮助/信息（Help/Message）栏，在屏幕的右下角，用于显示与操作相关的帮助提示信息，如图 1-9 所示。

【第 3 步】在升级之前，可以设置一下主菜单中的开关选项（Switch）。用方向键选中该菜单项，按回车键后进入设置环境。开关选项设置是和刷新有关的一些参数设置，包括 Boot Block 块是否刷新、清除 CMOS 密码、BIOS 校验等，如图 1-10 所示。

【第 4 步】返回 AMI BIOS 升级程序的主界面，在主菜单中选择“File”项，出现载入升级文件的界面。该界面中上面的文本框是调入 BIOS 升级文件的文本框，下面的文本框用于输入保存主板 BIOS 的文件名，如图 1-11 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

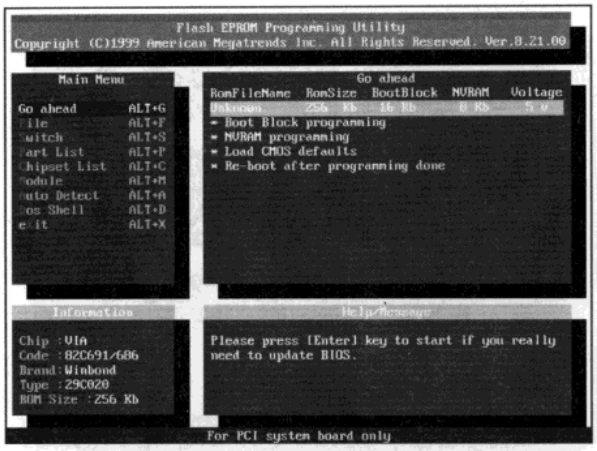


图 1-9

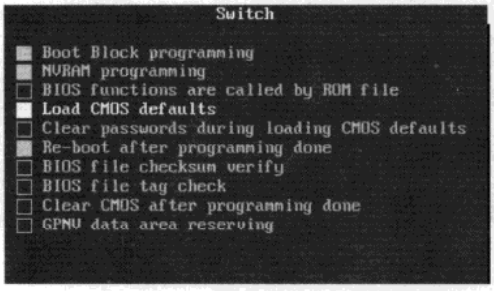


图 1-10

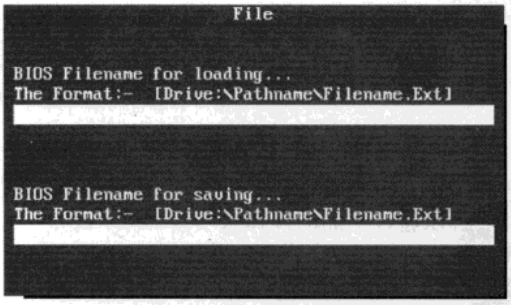


图 1-11

【第 5 步】将光标移动到第一个文本框，输入 BIOS 升级文件的名字，然后将光标移动到第二个文本框内，输入要备份主板 BIOS 的文件名，如图 1-12 所示。

【第 6 步】按 Esc 键返回到主菜单，进入“Go ahead”项。在这个画面中有 BIOS 升级文件的相关参数，如开关设置中刚设置的一些项目等，如图 1-13 所示。

【第 7 步】此时帮助栏中提示“如果确实需要升级 BIOS，请按回车键开始升级”。按回车键即可开始升级 BIOS 了。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

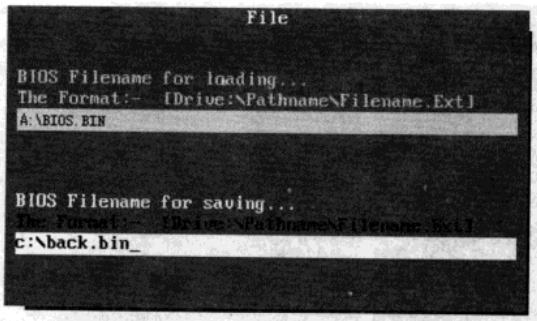


图 1-12

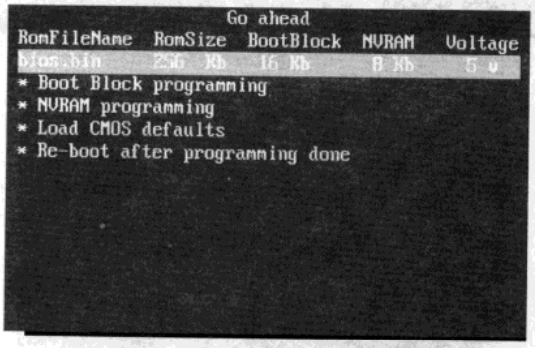


图 1-13

注意 如果在升级过程中出现错误提示，千万不要重启电脑，此时应该按照上面的操作步骤重新升级。

案例 3 对 IBM 笔记本电脑 BIOS 进行升级

作为笔记本电脑的龙头老大，IBM 系列笔记本电脑有着举足轻重的地位。不论是 IBM 笔记本电脑的性能，还是硬软件升级都做的非常易操作。如果用户需要对 IBM 笔记本电脑进行 BIOS 升级，就比较方便，可以通过下面的操作来实现。

1. 下载 IBM 笔记本电脑 BIOS 升级程序

【第 1 步】进入 IBM 官方网站的相关页面（http://www-3.ibm.com/pc/support/site.wss/TPAD-MATRIX.html?lang=en_US&page=brand&brand=IBM%2BThinkPad&doctype=Downloadable%2Bfiles&subtype=Cat），如图 1-14 所示。

【第 2 步】单击相应的电脑型号进入，就看到了对应的 BIOS 程序，确认 BIOS 程序与自己的笔记本电脑型号对应，单击程序文件名称下载升级程序和 BIOS 文件，如图 1-15 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

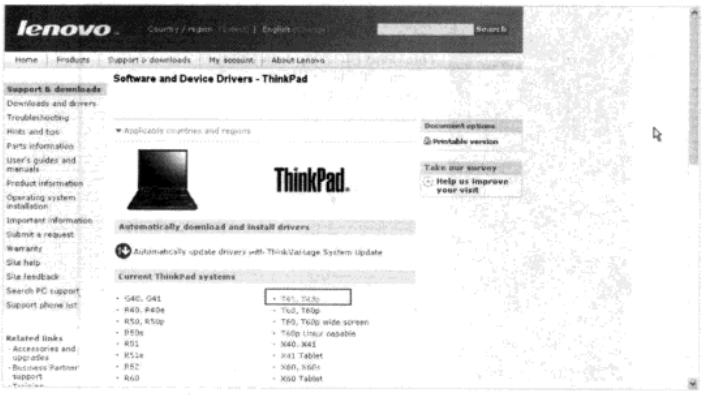


图 1-14

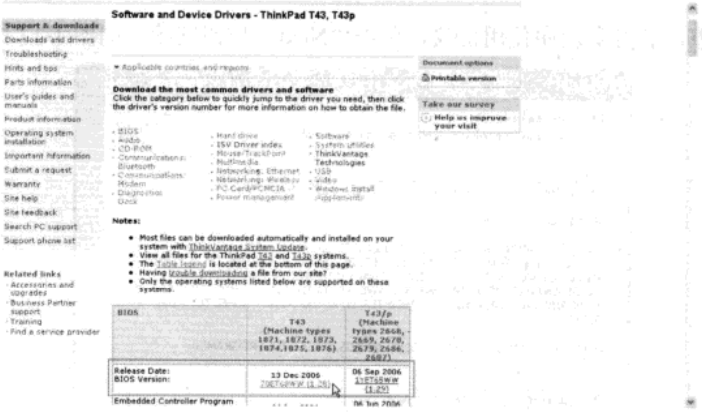


图 1-15

提示

早期的 IBM 笔记本电脑的 BIOS 是需要软驱支持，在 DOS 下刷新。而较新的 IBM 笔记本电脑则抛开了软驱，直接在 Windows 下设置，在硬盘支持下刷新。虽然网站同时提供 DOS 下的刷新程序，还是建议用户选择 Windows 下的程序。

下载的升级文件包含一个 BIOS 的辅助控制升级程序（Update Utility），该程序主要作用是辅助将主 BIOS 文件写入 BIOS 芯片。该辅助控制升级程序也分为 DOS 版本和 Windows 版本，而有些机型则兼顾了 Windows 和 DOS 两个版本。

【第 3 步】升级文件准备好了，然后准备好充满电的电池，断掉全部外部的连接设备，包括外接鼠标、扩展设备等。

2．Windows 下的执行操作

【第 1 步】直接在 Windows 下双击运行下载的 BIOS 升级程序，显示 BIOS 升级程序的版本信息，单击“Next”按钮继续，如图 1-16 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

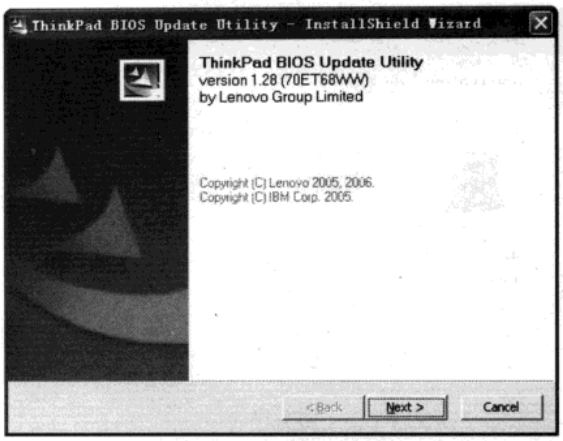


图 1-16

【第 2 步】同意升级程序使用协议，单击“Next”按钮继续，如图 1-17 所示。

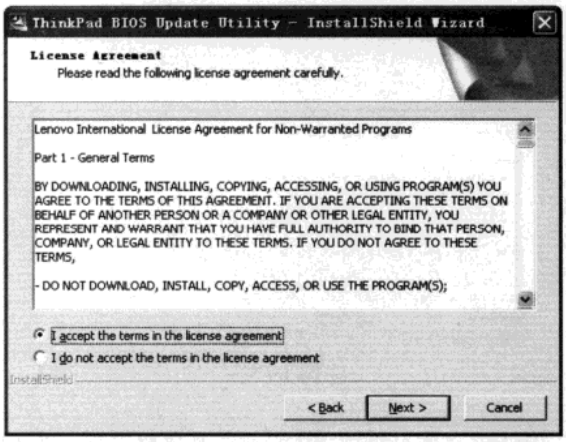


图 1-17

【第 3 步】提示程序将更新 BIOS，单击“Next”按钮继续，如图 1-18 所示。

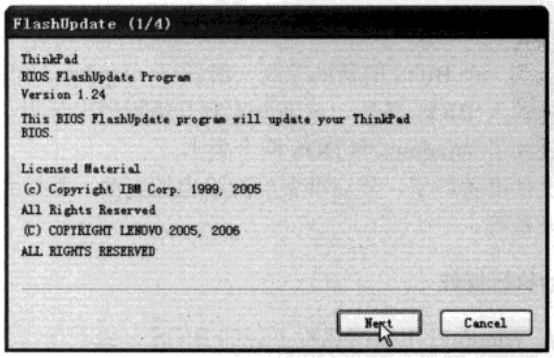


图 1-18

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第 4 步】提示将笔记本电脑外部的扩展设备及坞槽都撤掉，这个应该在准备阶段已经做了；单击“Next”按钮继续，如图 1-19 所示。

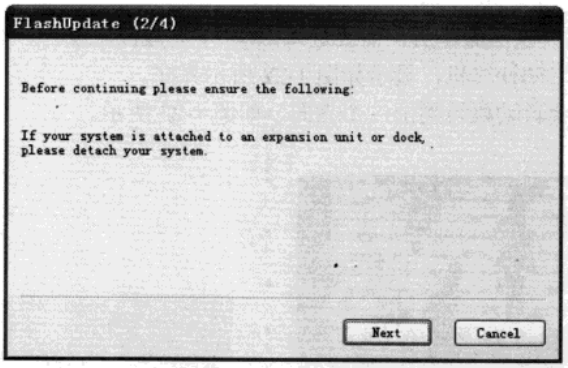


图 1-19

【第 5 步】确保 AC 适配器已经牢固地把主机和插座连接，确保电池已经充满电并装在电脑上。单击“Next”按钮继续，如图 1-20 所示。

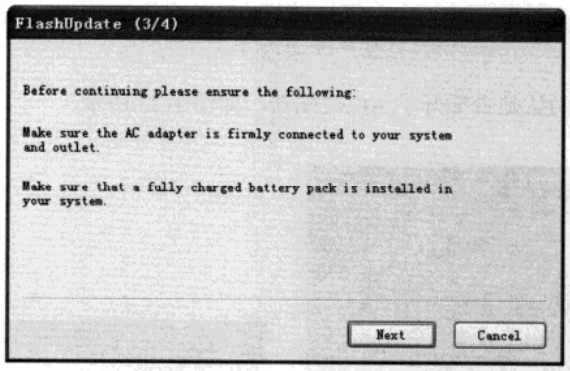


图 1-20

【第 6 步】到这一步将关闭计算机，重新启动。单击“Next”按钮之前注意保存文字编辑软件的文档资料，如图 1-21 所示。

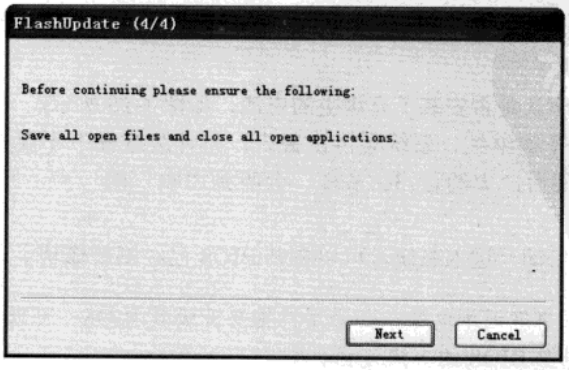


图 1-21

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

3. DOS 下的执行操作

在 Windows 下完成以上操作后，需要进入 DOS 下完成以下操作，具体操作如下。

【第 1 步】重新启动计算机，显示如图 1-22 所示界面。

【第 2 步】系统会自动跳转到下一个界面，如图 1-23 所示。

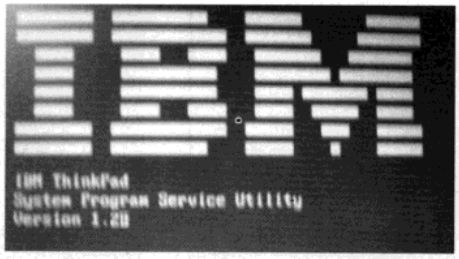


图 1-22

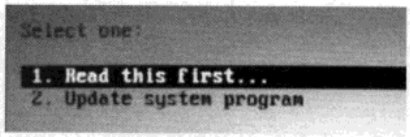


图 1-23

【第 3 步】选择第 2 个选项，按回车进入升级确认界面。要确认执行升级，按 Y 键，如图 1-24 所示。

【第 4 步】再次确认是否插好了 AC 适配器，如图 1-25 所示。

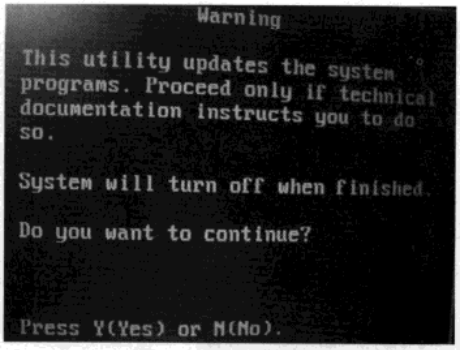


图 1-24

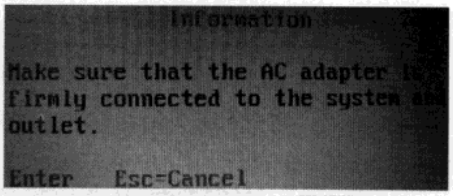


图 1-25

【第 5 步】再次确认是否安装了充满电的电池，如图 1-26 所示。

【第 6 步】按回车键继续，系统会再次警告：在升级过程中不要关机，系统完成升级之后会关闭。按 Y 键后，大约过 30 多秒，会听到“嘀”的一声，升级成功，如图 1-27 所示。

【第 7 步】重新启动，进入系统，可以看到 BIOS 已经刷新成功了。

提示 针对联想笔记本电脑，如果用户需要升级其 BIOS，可以参考以上的 IBM 笔记本电脑 BIOS 的升级过程。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

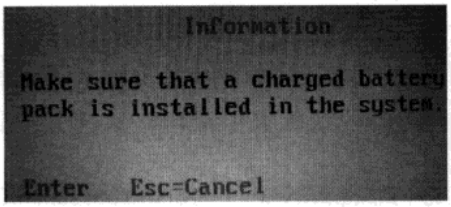


图 1-26

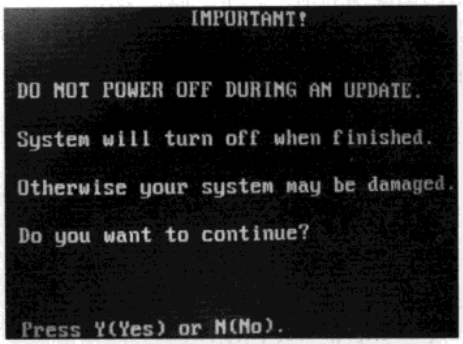


图 1-27

案例 4 对联想（lenovo）笔记本电脑 BIOS 进行升级

下面以联想天逸 100A 笔记本电脑为例，介绍其升级 BIOS 的操作方法。

【第 1 步】到网上下载联想天逸 100A 最新版的 BIOS 刷新程序。由于纯 DOS 下无法访问 NTFS 分区，因此应该将下载的 BIOS 刷新程序解压到硬盘上任意一个非 NTFS 分区。

【第 2 步】将一张能启动系统到纯 DOS 系统下的启动光盘放入光驱，重新启动系统，按 F10 键弹出选择启动设备界面，选择“CD-ROM”并按回车，即可直接通过光盘启动到纯 DOS 状态下。

【第 3 步】切换到 BIOS 刷新程序存放的目录下，输入“Flash.bat”并按回车键，即可自动完成刷新过程。

案例 5 对惠普（HP）笔记本电脑 BIOS 进行升级

下面以惠普 Pavilion 系列的笔记本电脑为例，介绍其升级 BIOS 的具体操作方法。

1. 查看当前笔记本电脑的 BIOS 版本号

【第 1 步】重新启动笔记本电脑，当屏幕出现蓝色或白色 HP 图标时，按 F1 或 F10 键进入 BIOS 设置程序。

【第 2 步】进入 BIOS 设置程序后，笔记本电脑当前的 BIOS 版本号显示在“Main”菜单中。将当前的 BIOS 版本号记下，以便在升级时使用更高版本的 BIOS。

【第 3 步】得到当前 BIOS 版本号后，直接 F10 键，在弹出的界面中选择“Yes”，然后按回车键退出 BIOS 设置程序并重新启动系统。

2. 查看是否有更新版本的 BIOS

【第 1 步】进入惠普官方网站的驱动程序下载页面，查找与自动型号相同的笔记本电脑。

【第 2 步】当找到与自己同型号的笔记本电脑，选择当前笔记本电脑使用的操作系统，之后便看到可用的 BIOS 更新版本；若选择当前使用的操作系统后，并没有显示可用的 BIOS

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

更新，则说明当前笔记本电脑的 BIOS 不需要更新。

【第 3 步】选中列表中最新的 BIOS 版本，单击下载按钮下载更新程序。下载完成后，双击更新程序，即可自动完成 BIOS 的更新。

案例 6　对索尼（SONY）笔记本电脑 BIOS 进行升级

下面以型号为 R505JLC 的索尼笔记本电脑为例，介绍其升级 BIOS 的具体操作方法。

【第 1 步】重新启动笔记本电脑，直接按 F1 键进入 BIOS 设置程序，查看当前笔记本电脑的 BIOS 版本号是否为 R0222U1 或更高版本，若版本号低于 R0222U1 则无法升级。

【第 2 步】当前 BIOS 版本号满足升级要求之后，到 http://www.ita.sel.sony.com/support/pc/pcgr505jl_jlc/softupdates/位置下载升级文件。建立用户在 Windows 98 下解压下载的压缩包，这样可以建立一张纯 DOS 启动盘。

【第 3 步】当解压下载的文件时，会提示插入一张软盘建立启动盘。解压程序除了建立纯 DOS 启动盘，还会将升级 BIOS 的程序复制到软盘中。

【第 4 步】文件解压完成后会提示用户重启系统，重启系统时按 F1 键进入 BIOS 设置程序，将首选启动设备设置为软驱，然后保存设置并退出 BIOS 设置程序。

【第 5 步】退出 BIOS 程序后会自动从软盘启动计算机，此时会自动运行升级程序对 BIOS 程序进行升级。整个升级过程自动完成，无需用户做任何操作。

【第 6 步】升级完成之后，用户重新启动计算机，进入 BIOS 程序将看到新版的 BIOS。建议用户将首选启动设备还原成硬盘启动。

案例 7　对华硕（ASUS）笔记本电脑 BIOS 进行升级

下面以型号为 W7J 的华硕笔记本电脑为例，介绍其升级 BIOS 的具体操作方法。

【第 1 步】到华硕官方网站下载 Asus W7J 型号的 BIOS 刷新文件，将下载的 BIOS 数据文件放到 C 盘要目录下。

【第 2 步】重新启动计算机，直接按 F2 键进入 BIOS 设置程序，打开“Advanced”菜单，选择菜单中的“Start Easy Flash”并按回车键。

【第 3 步】由于 BIOS 数据文件放在 C 盘因此选择 C，在“File”栏选择刚下载的 BIOS 数据文件。

【第 4 步】选中 BIOS 数据文件后按回车键，即可自动完成 BIOS 刷新操作。

案例 8　对戴尔（DELL）笔记本电脑 BIOS 进行升级

下面以 Dell 笔记本电脑 Latitude 系列的 C610 为例，介绍其通过软盘升级 BIOS 的办法。

【第 1 步】准备好一张干净的软盘，用软驱对这张盘进行读取操作，证明没有问题之后，放在一边待用。

【第 2 步】升级文件下载好之后，将 BIOS 升级文件解压到软盘中，正常关闭电脑。

【第 3 步】再一次检查电源线是否接好，然后按电源键开机，这个时候还能看到现在的 BIOS 版本 A01 版，如图 1-28 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



【第 4 步】按 F2 键进入 BIOS 设置，设置软盘为启动首选设备。设定好之后按 Esc 键退出，选择保存更改。

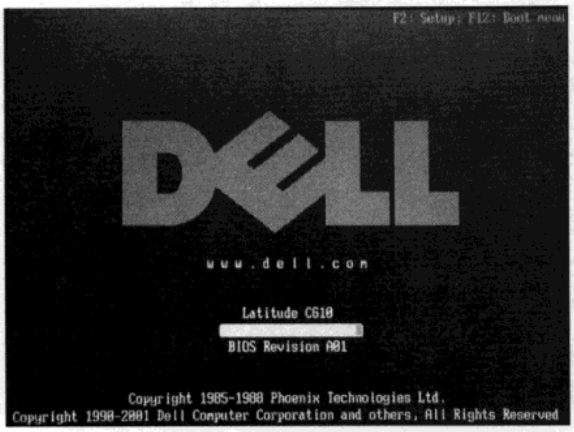


图 1-28

【第 5 步】从软盘启动计算机，升级程序会自动检测当前的 BIOS 状态，如果一切没有问题的话，会出现“Press any key to continue”的字样，如图 1-29 所示。

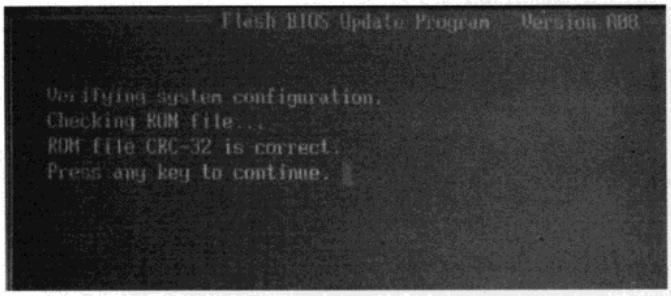


图 1-29

【第 6 步】轻敲键盘上的任意一个键，升级程序会告知，将升级 Dell Latitude C510/C610 BIOS，按 Y 键将以 A08 版本替换 A01 版本，如图 1-30 所示。

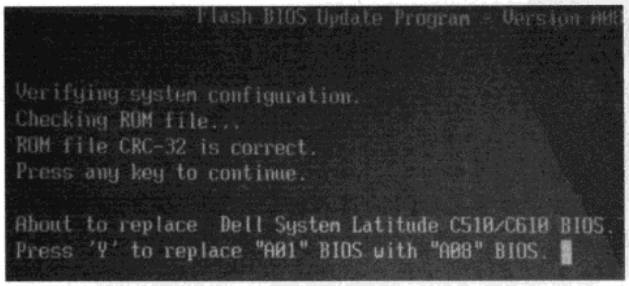


图 1-30

【第 7 步】按 Y 键后，升级过程就正式开始，整个过程很快，如图 1-31 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

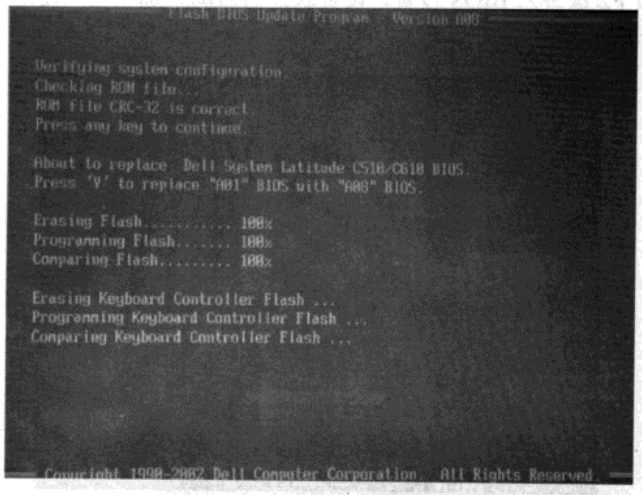


图 1-31

【第 8 步】升级过程完成后，电脑会自动重新启动，这时不要忘记将软盘取出。重新启动后，看到版本是 A08 了，就说明升级成功。

案例 9　笔记本电脑 BIOS 的另类升级办法

如果用户的笔记本电脑没有软驱，又不支持在 Windows 下进行升级，下面介绍的方法可以解决问题。

首先从网上下载以下两个小工具：RamDisk 和 HD-COPY。其中 RamDisk 是一个虚拟软驱工具，可以通过它虚拟一个软驱来升级 BIOS 程序。HD-COPY 是 DOS 时代一个很常用的磁盘读写工具。两个工具的下载地址如下。

http://www.ysye.com/downs/HD-COPY.zip

http://www.skycn.com/soft/13390.html（RamDiskXP for Windows 2000/XP）

http://www.skycn.com/soft/4649.html（RamDisk98 for Windows 98/ME）

工具的使用方法如下。

【第 1 步】先安装好 RamDisk，界面如图 1-32 所示。在“Basic setting”中选“1.44MB Floppy”，“Briver Letter”选项设为“A”或者“B”，选中“Start Driver at Boot”复选框，虚拟软驱的大小可以在“Hard Disk Setting”中设定，缺省为 10MB。

【第 2 步】如果是 Windows XP 操作系统，应使用 XP 版本的程序，设置界面和设置如图 1-33 所示。设置好后，单击“Start RAMDisk”按钮。

【第 3 步】保存设定后重新启动计算机，打开“我的电脑”，即可看见虚拟软驱的图标。

【第 4 步】将 BIOS 升级文件改名为“xxx.IMG”（因为 HD 只认 IMG 格式的文件，“xxx”为根据自己的需要命名的），双击 HD.EXE，出现操作窗口，单击“Get From File”命令，输入 xxx.IMG 文件所在路径和文件名，再单击“Write”命令，xxx.IMG 中的内容即被写到虚拟 A：驱中，然后就可以开始升级 BIOS 了，如图 1-34 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

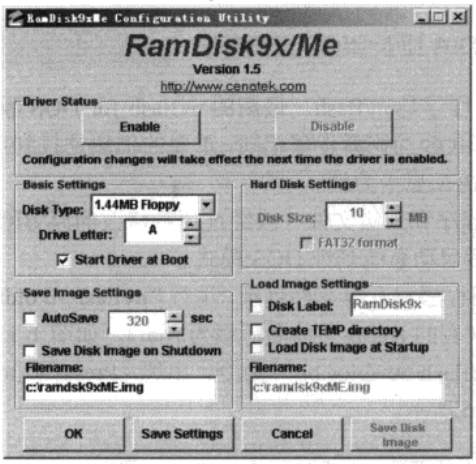


图 1-32

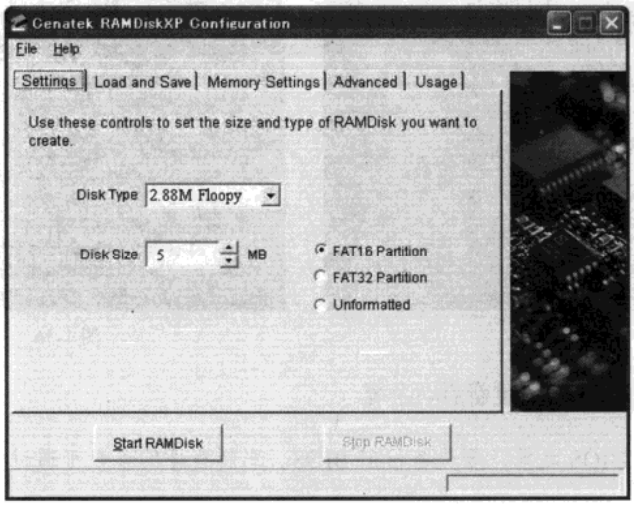


图 1-33

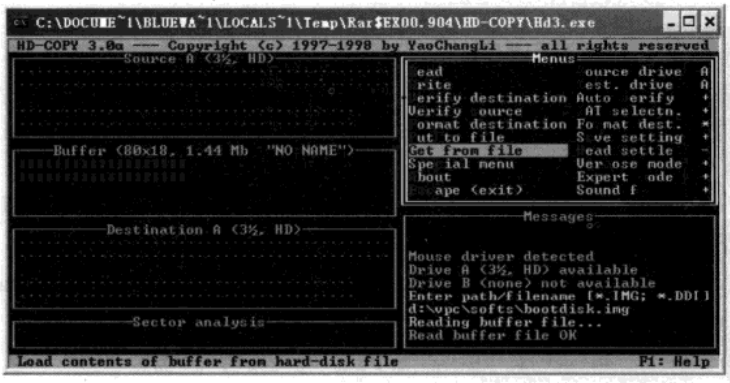


图 1-34

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 10　对 nVIDIA 显卡 BIOS 进行升级

nVIDIA 显卡的刷新程序是 nvflash。最新的 nvflash for DOS 版本是 V5.15。使用 nvflash 刷新显卡的步骤与主板 BIOS 的刷新步骤相同，重要的仍然是找到正确的可刷新的升级文件。下面以一块 6200 的 nVIDIA 显卡为例。

【第 1 步】将刷新程序和升级文件（或经过超频修改的原 BIOS 文件）保存到启动盘或某一个磁盘目录下，然后启动系统到纯 DOS 模式。

【第 2 步】进入刷新程序和升级文件目录，运行“nvflash -b oldbios.bin”命令，将原 BIOS 备份为 oldbios.bin 文件（有的 BIOS 文件名后缀为.rom），如图 1-35 所示。

【第 3 步】运行“atiflash newbios.bin”命令，出现“Press "y" to confirm”之后，按 Y 键，刷新就开始了，如图 1-36 所示。

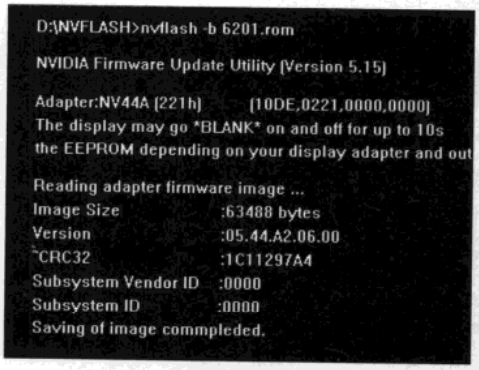


图 1-35

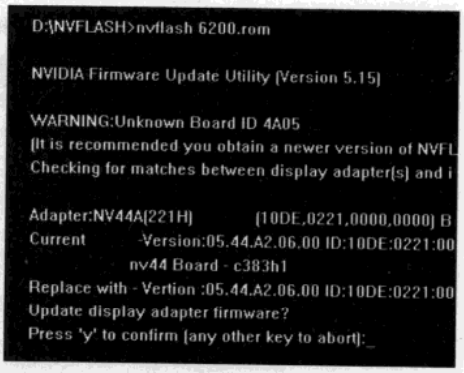


图 1-36

【第 4 步】刷新完毕，重新启动系统。

注意　刷新 BIOS 之前，要先备份旧 BIOS。刷新程序的参数可通过/?参数来查询。

案例 11　对 ATI 显卡 BIOS 进行升级

ATI 显卡的刷新程序是 ATIFlash。最新的 ATIFlash for DOS 版本是 V3.15。使用 ATIFlash 刷新显卡的步骤与主板 BIOS 的刷新步骤相同，重要的仍然是找到正确的可刷新的升级文件。下面以一块 X1900GT 显卡的刷新操作为例，介绍基本的显卡 BIOS 刷新步骤。

【第 1 步】将刷新程序和升级文件（或经过超频修改的原 BIOS 文件）保存到启动盘或某一个磁盘目录下，然后启动系统到纯 DOS 模式。

【第 2 步】进入刷新程序和升级文件目录，运行“atiflash -s 0 oldbios.bin”命令，将原 BIOS 备份为 oldbios.bin 文件，如图 1-37 所示。

【第 3 步】运行“atiflash -p -f newbios.bin”命令，更新 BIOS，如图 1-38 所示。

【第 4 步】刷新完毕，重新启动系统。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

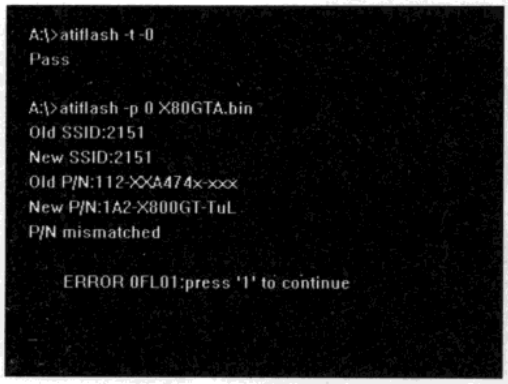


图 1-37

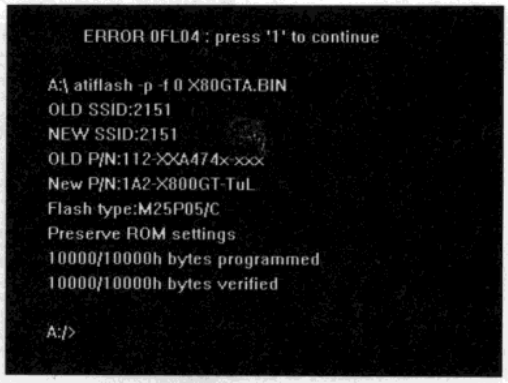


图 1-38

案例 12 对主板集成 Intel 显卡 BIOS 进行升级

I845G/GL/GE/GV 系列芯片组中集成的 IEG（Intel Extreme Graphics），早期版本驱动程序性能欠佳，对某些 OpenGL Extension 支持不够完善，而且与众多游戏和多媒体软件存在兼容性的问题；除了更新驱动来解决问题外，升级 IEG 的 VAG BIOS 同样有效。Intel 在每一个新版本的显卡驱动程序中都捆绑了 VGA BIOS。但是由于集成显卡的 BIOS 是与主板 BIOS 整合在一起的，因此除了 Intel 原厂的主板可以通过更新主板 BIOS 获得更新外，其他厂家的主板可能不会及时推出升级版本的 BIOS；但既然 Intel 在驱动程序中捆绑了新版本的 VGA BIOS，用户可以自己动手来升级显卡 BIOS。

在修改前，需要下载以下修改程序。

- Award 主板 BIOS 刷新工具 AWDFLASH(www.biosrepair.com/biosfiles/awdflash854h.exe)。
- Ami 主板 BIOS 刷新工具 AWDFLASH(www.biosrepair.com/biosfiles/ami82724.zip)。
- Award 主板 BIOS 编辑工具 CBROM 最新版(www.biosrepair.com/biosfiles/Cbrom219.exe)。
- AMI 主板 BIOS 编辑工具 AmiBCP75 最新版(www.biosrepair.com/biosfiles/amibcp75.zip)。
- Intel 英特尔 845G、845GL、845GE、845GV 系列芯片组视频部分频部分最新 BIOS 13.0PV 版（file2.mydrivers.com/display/845GVGABIOS13.0PV.zip）。

升级 Intel 集成显卡 BIOS 之前，先要查看一下显卡的当前 BIOS 版本，具体方法如下。

在桌面右键单击空白处，选择“属性”命令，打开“显示”属性对话框。在“设置”选项卡下面单击“高级”按钮，打开显卡属性设置对话框，从“信息”选项卡即可看到 VAG BIOS 的版本，这里的版本为 2607，如图 1-39 所示。

下面以 AWARD BIOS 为例介绍升级集成 Intel 显卡 BIOS 的步骤。

【第 1 步】备份主板的 BIOS 文件。可以在纯 DOS 环境直接执行“awdflash /sy/pn/f bios.bin”命令，也可执行 awdflash 后，在主界面中直接按回车键，在出现的备份 BIOS 选项中，输入备份的 BIOS 文件名，按 Y 键即可保存备份，如图 1-40 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 1-39

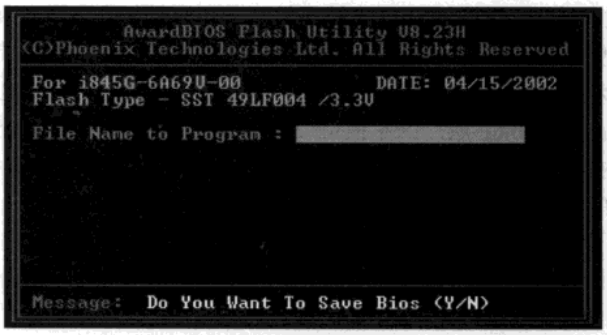


图 1-40

注意 由于需要加入 VAG 模块，因此最好将 CBROM 等文件放在同一目录，并且将文件名修改成简单易记的，以便操作。

【第 2 步】取得 BIOS 文件后，使用“Cbrom215 bios.bin /d”命令查看 BIOS 信息，确定需要修改的 VGA 选项；其中 bdg_2607.dat 和 bdg_2607.vbt 即是 VAG BIOS，如图 1-41 所示。

【第 3 步】到 Intel 主页下载最新版本的显卡驱动程序，并从其中的 VGA BIOS 目录中，找到最新的显卡 BIOS 文件，将两文件拷贝到保存 BIOS 文件的目录中。

下载文件中包括新版视频 BIOS 的脚本文件、脚本编译程序、TSR 测试程序，编译好的视频 BIOS 模块 BDG_2920.DAT 和 BDG_2920.VBT。这里最新版本为 bdg_2920.dat 和 bdg_2920.vbt，可从文件名中分析。下面是一个分析样本的内容：

```
Revision History
Date    Release Name    Description    Build Number
April 1, 2003    13.0 Production Version    WHQL certified; fully validated    2920
March 21, 2003    13.0 Production Candidate 1.0    Pre-WHQL drop    2920
```


溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。


```
Intel® Video BIOS
The Intel® Video BIOS contains support for the following Intel Chipsets:
   Intel® 845G Chipset
   Intel® 845GE Chipset
   Intel® 845GL Chipset
   Intel® 845GV Chipset
```

```
********     bios.bin BIOS component ********

No. Item-Name          Original-Size    Compressed-Size Original-File-Name
=============================================================================
 0. System BIOS        20000h(128.00K) 12D42h(75.31K)  GLM.BIN
 1. XGROUP CODE        09E30h(39.55K)  070A9h(28.17K)  awardext.rom
 2. CPU micro code     02800h(10.00K)  027D0h(9.95K)   CPUCODE.BIN
 3. ACPI table         03966h(14.35K)  01674h(5.61K)   ACPITBL.BIN
 4. EPA LOGO           0168Ch(5.64K)   002AAh(0.67K)   AwardBmp.bmp
 5. YGROUP ROM         052A0h(20.66K)  0352Ah(13.29K)  awardeyt.rom
 6. GROUP ROM[ 0]      031F0h(12.48K)  017D3h(5.96K)    EN_CODE.BIN
 7. VGA ROM[1]         0C000h(48.00K)  06C32h(27.05K)  bdg_2607.dat
 8. GROUP ROM[ 5]      004B0h(1.17K)   0029Eh(0.65K)   bdg_2607.vbt

 Total compress code space  = 34000h(208.00K)
 Total compressed code size = 29AA6h(166.66K)
 Remain compress code space = 0A55Ah(41.34K)

                    ** Micro Code Information **
Update ID  CPUID  | Update ID  CPUID  | Update ID  CPUID  | Update ID  CPUID
SLOT2  12   0F0A  | SLOT2  28   0F12  | SLOT2  01   0F21  | SLOT2  08   0F23
SLOT2  0B   0F24  | SLOT2  03   0F13  |
```

图 1-41

【第 4 步】删除 BIOS 文件中显卡 BIOS 的相关内容，命令如下。

cbrom215 bios.bin /vga release

cbrom215 bios.bin /group5 release

如图 1-42 所示。

```
C:\>cbrom215 bios.bin /vga release
CBROM V2.15 (C)Award Software 2001 All Rights Reserved.
VGA ROM - - - [1] : bdg_2607.dat
[VGA-1] ROM is release

C:\>cbrom215 bios.bin /group5 release
CBROM V2.15 (C)Award Software 2001 All Rights Reserved.
[GROUP] ROM is release
C:\>
```

图 1-42

使用“cbrom215 bios.bin /d”命令查看 BIOS 信息，其中的 7、8 两项已经删除，如图 1-43 所示。

【第 5 步】接着将高版本的显卡 BIOS 加入到 BIOS 文件中，命令如下。

cbrom215 bios.bin /vga bdg_2920.dat

cbrom215 bios.bin /group5 bdg_2920.vbt

如图 1-44 所示。

【第 6 步】用“cbrom215 bios.bin /d”查看 BIOS 信息，查看新的显卡 BIOS 文件已经加入，如图 1-45 所示。

【第 7 步】修改完成后，使用“AWDFLASH bios.bin /sn/py/f”命令将修改好的 BIOS 文件重新刷回 BIOS 芯片。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

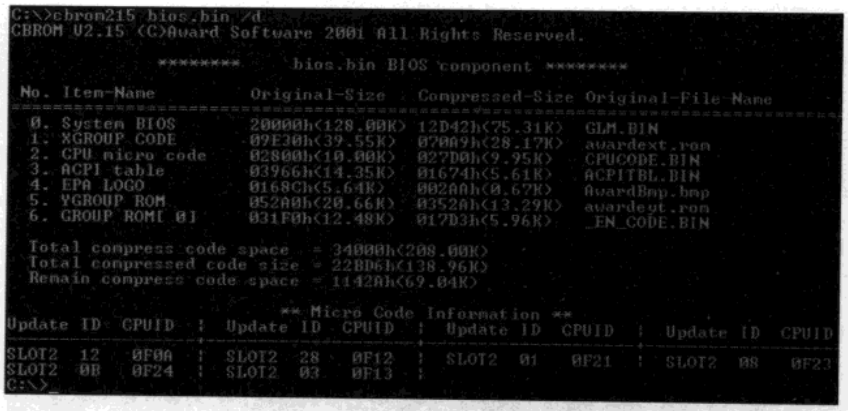


图 1-43

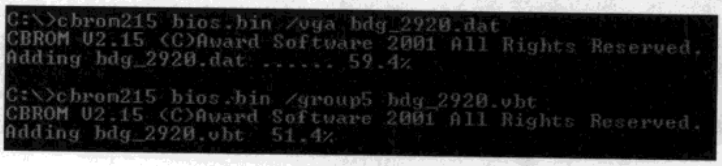


图 1-44

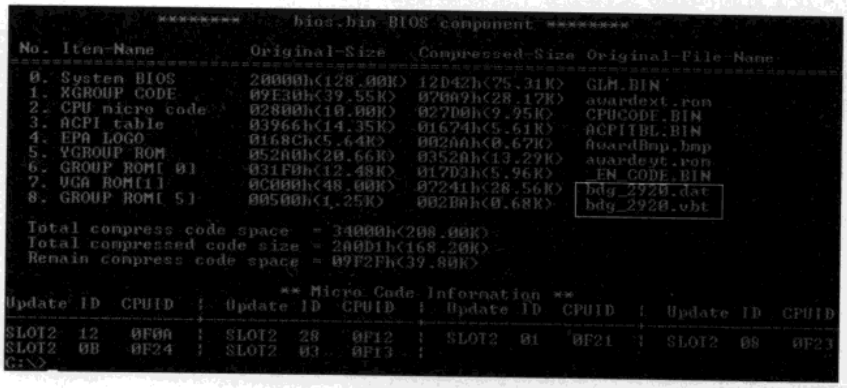


图 1-45

【第 8 步】重新开机进入 Windows 系统，重新安装显卡驱动。安装完毕后，在主板显示属性中的信息栏中，可看到显卡 BIOS 的版本已经升级为 2920 了。

注意

修改和刷新、备份 BIOS，一定要在纯 DOS 环境下，可以使用 DOS 启动盘，即不包括任何配置文件的 DOS 启动盘；如安装 Windows 98 系统，也可启动时，按 F8 键，进入启动选择菜单，选择第 6 项，也可进入纯 DOS 环境。修改前一定要做好原 BIOS 的备份。

尽管这里讲解的是 845GL 集成显卡的 BIOS 升级，但同时也提供了一个升级其他集成显卡 BIOS 的思路：一些老的 810、815E、845G/GV、865G/GV 等集成显卡的 BIOS 同样可

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

以采用这个方法升级，而且特别适合一些杂牌主板厂商不提供 BIOS 升级的情况。

案例 13　备份 Award 主板 BIOS

备份 Award BIOS 文件有两种方法，具体操作如下。

【方法 1】可以在纯 DOS 的命令行状态下，输入“awdflash /sy/pn/f bios.bin”，按回车键进行备份。

【方法 2】执行 awdflash.exe 程序，在主界面中直接回车，在出现的备份 BIOS 选项中，输入备份的 BIOS 文件名，如图 1-46 所示。接着按 Y 键，弹出一个备份输入框，输入一个自定义的名称以备份主板原有的 BIOS 信息，如图 1-46 所示。

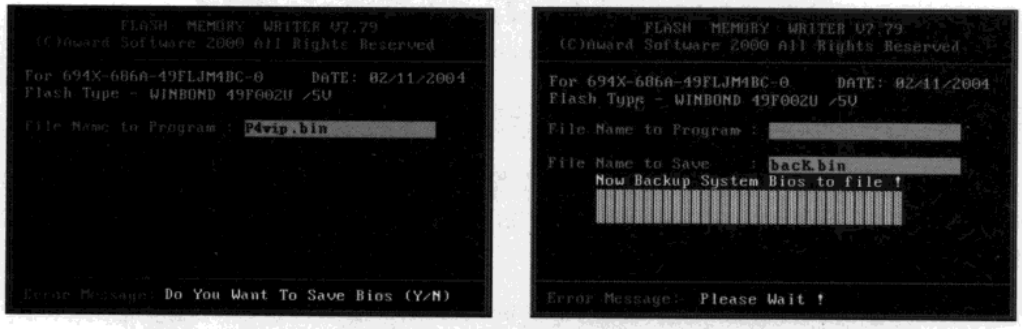


图 1-46

案例 14　备份 AMI 主板 BIOS

要备份 AMI BIOS，运行 AMIFlash 程序，在 MAIN 主菜单中选择 FILE 选项，按 Tab 键移动光标到“Save”输入框，输入保存 BIOS 文件的文件名、扩展名、路径（键入 BIOS.BIN），回车后系统将提示：Bios is Saved successful（即将保存 BIOS）。此时直接按任意键后，即可将原 BIOS 文件按设置的文件名和路径保存，如图 1-47 所示。

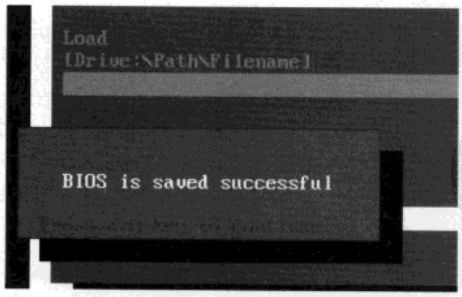


图 1-47

案例 15　备份 nVIDIA 主板 BIOS

要升级或修改 nVIDIA 显卡 BIOS，第一步要先对原 BIOS 文件进行备份。对于 NVIDIA 显卡，执行“nvflash -b old.rom”命令即可备份当前 BIOS，如图 1-48 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

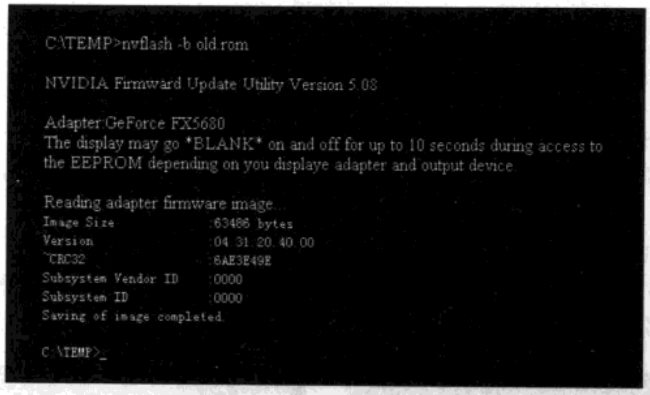


图 1-48

案例16 备份ATI主板BIOS

ATI 公司提供了 Windows 环境下的刷新显卡 BIOS 的程序 ATI WinFlash。运行 ATI WinFlash 程序，单击“Save”按钮将显卡 BIOS 以“OLD.BIN”为文件名备份在硬盘上。如图 1-49 所示。

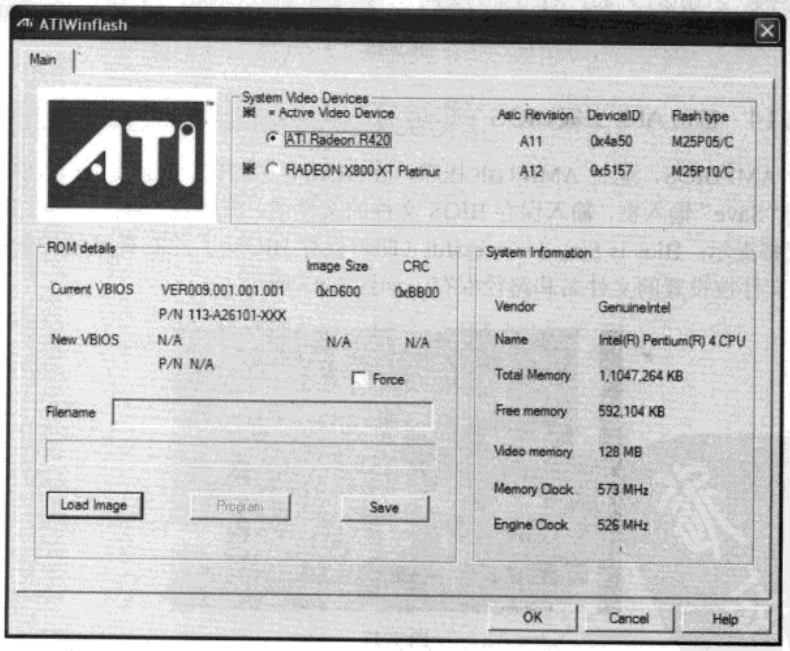


图 1-49

案例17 主板BIOS升级失败后的处理

BIOS 升级具有一定的危险性；如果万一升级失败，可采取如下办法修复。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

1. 利用 BIOS Boot Block 引导块修复 BIOS

BIOS 升级失败并不会导致 BIOS 的物理损坏，只是损坏了 BIOS 数据的完整性，因此可以通过重新写入 BIOS 数据的方法对 BIOS 进行修复。

修复BIOS有多种方案，利用BIOS Boot Block引导块进行修复是其中一种。Boot Block是BIOS中的一段保留程序，通常情况下这部分内容不会被刷新。如果BIOS刷新失败，Boot Block还是能够控制ISA显卡与软驱。但是现在多数主板不支持ISA，所以就只能利用软驱了。操作方法如下。

【第 1 步】制作一张纯 DOS 启动盘。该盘上除了必要的系统文件外不要有 config.sys 等系统配置文件。

【第 2 步】将 BIOS 刷新程序 Awdflash.exe 和正确的 BIOS 升级文件复制到 DOS 启动盘。

【第 3 步】在该 DOS 启动盘的根目录下建立一个名为“autoexec.bat”的文件，其内容为：Awdflash.exe XXX.bin /py/sb/sn/cd/cp。其中 XXX.bin 为 BIOS 升级文件，用户需根据实际情况输入，如图 1-50 所示。

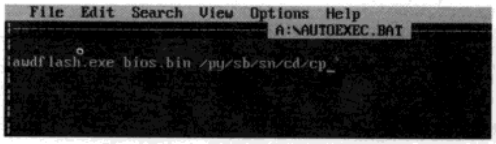


图 1-50

【第 4 步】将系统中无关的板卡和硬盘线拔下，只保留软驱。

【第 5 步】用制作的 DOS 启动盘引导电脑，启动后系统会自动刷新 BIOS，完成后重新启动计算机，BIOS 即可恢复正常。

2. 热插拔法修复 BIOS 升级失败

所谓“热插拔法”，是指在开机带电的情况下通过替换BIOS芯片来修复升级失败的BIOS。因为 BIOS 程序在启动之后一般不需要再读取其中的内容，所以在加电的状态下热插拔是完全可行的，只是要注意热插拔时不要运行任何程序。

注意 带电插拔 BIOS ROM 芯片具有相当大的危险性，操作失败可能会破坏主板，如果没有这方面的经验，最好不要采用此方法。

【第 1 步】找一台与 BIOS 升级失败的主板型号相同且能正常工作的计算机。

【第 2 步】关闭计算机，打开机箱，查看主板上的 BIOS 芯片是否焊接在主板上。如果 BIOS 芯片是焊接的，则此方法无效。

【第 3 步】将 BIOS 芯片慢慢撬起来，然后再重新插入 BIOS 芯片插座。在插入时一定要注意，不要插得太紧，只要保证每一只引脚都和插座接触上即可，以方便拔出。

提示 在 BIOS 芯片上，其陶瓷封装的一边有一个缺口，表示芯片管脚的排列方向，插入之前必须保证芯片和插座上的缺口处方向一致，这一点非常重要，如果插反了会连带烧毁 BIOS 芯片甚至主板。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第 4 步】启动计算机进入 BIOS 设置程序，激活所有 ROM 映射功能（关键是激活 System BIOS Cacaheable 映射功能，即将当前 System BIOS 映射到 RAM 中）。这样，在热插拔过程中，系统才不致因为没有 BIOS 的支持而死机。

【第 5 步】保存 BIOS 设置后重新启动计算机并进入纯 DOS 状态。

【第 6 步】在带电的情况下拔下该计算机的 BIOS 芯片，然后将升级失败的 BIOS 芯片插入到该计算机的 BIOS 芯片插座中。

【第 7 步】运行 BIOS 刷新程序，重新对受损的 BIOS 进行刷新。BIOS 刷新成功之后关闭计算机，然后换回原来的 BIOS 芯片即可。

3. 使用 BIOS 刷新器修复

BIOS 升级失败后，还可以通过电擦写式的刷新器来刷新修复。因为是专用设备，所以只有一些 BIOS 维修服务商才会购买这种刷新器，用户只要带上 BIOS 芯片和 BIOS 程序，到服务商处进行修复即可。

案例 18　显卡 BIOS 升级失败后的处理

升级显卡 BIOS 也是一种比较危险的操作，要有失败的心理准备。当然也不要惧怕失败，因为显卡 BIOS 升级失败，相对主板来说，带来的负面影响要小一些。

1. AGP 显卡升级时失败的处理

如果 AGP 显卡升级失败，可以按照下面的步骤进行恢复。

【第 1 步】将 BIOS 损坏的 AGP 卡拔下来，插上一块 PCI 显卡开机，进入 BIOS 设置（注意是主板 BIOS，不是显卡 BIOS）。

【第 2 步】选择 Intergrated Peripherals 选项，进入后找到 Init Display First 功能，然后将后面的设定改为 PCI，保存并关闭电脑。

【第 3 步】这时重新插上 AGP 卡，但注意显示器仍然连接在 PCI 显卡上，重新开机。因为目前的主板都支持双显卡（AGP/PCI）工作，所以不必担心会出现无法启动的现象。

【第 4 步】开始用升级显卡的方法恢复显卡原 BIOS。升级 AGP 显卡的过程不会把 BIOS 刷新到 PCI 显卡中去。

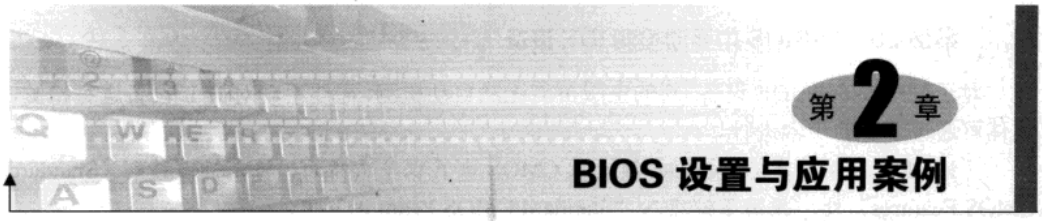
【第 5 步】刷新之后，就可以将 PCI 显卡拆下了。将显示器与 AGP 卡重新相连，开机显示正常，就说明恢复成功了。

2. 升级显卡 BIOS 后黑屏无法操作的处理

如果升级显卡后导致黑屏等一些严重问题，可以在其他计算机上创建一张启动盘，之后把刷新 BIOS 要用的刷新程序和 BIOS 数据文件拷贝入启动盘。然后在启动盘根目录上创建一个自动批处理文件 AUTOEXEC.BAT，里面输入一样 BIOS 刷新命令（刷新程序文件名加空格加刷新程序文件名）。保存文件后，用该盘到显卡 BIOS 有问题的计算机上引导启动，按几下回车键，再等上十几秒，重新启动计算机，即可恢复。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



第2章 BIOS设置与应用案例

BIOS 设置的重要性不言而喻。随着硬件的升级换代，就需要通过 BIOS 对系统硬件进行初始化，这一过程是十分重要的，而且它将决定系统的硬件能否正常运行。

案例 19　在 BIOS 中查看硬盘相关信息

若需要在 BIOS 中查看硬盘信息，可通过下面的步骤进行。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序主界面，用光标键选中“Standard CMOS Features”，如图 2-1 所示。

（2）按回车键，进入“Standard CMOS Features”界面中。从图中可以看出当前计算机中安装的硬盘型号为“ST380011A”，如图 2-2 所示。

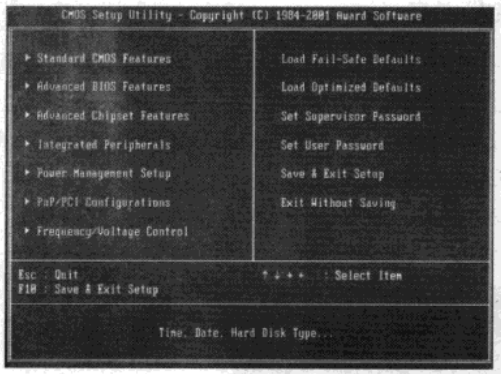


图 2-1

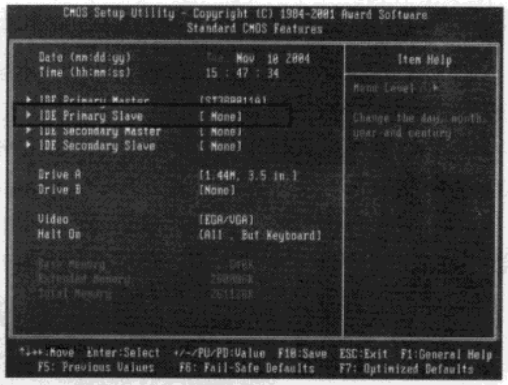


图 2-2

（3）将光标移到“ST380011A”处，按回车键则弹出显示该硬盘的详细参数信息对话框。在对话框中，“Capacity”代表当前硬盘的容量；“Cylinder”代表当前硬盘的磁道数；“Head”代表当前硬盘的磁头数；“Precomp”代表写补尝值；“Landing Zone”代表磁头起动与停止的扇区号；“Sector”代表当前硬盘的扇区数。

（4）硬盘参数查看完毕后，按 F10 键，在弹出操作界面后按 Y 键，即可退出 CMOS 设置程序并重新启动计算机。



小知识

“IDE Primary Master”、“IDE Primary Slave”、“IDE Secondary Master”及“IDE Secondary Slave”分别代表了当前计算机中安装的 IDE 设备，当某项为非“None”值时，所显示的信息即为该 IDE 设备的型号。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 20　在 BIOS 中手动检测 IDE 设备

对于某些较老的 IDE 设备，新的主版可能无法自动检测，需要手动对 IDE 设备进行检测，具体可通过下面的步骤进行。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序主界面。将光标键移到“Standard CMOS Features”处，按回车键进入“Standard CMOS Features”中。

（2）将光标移动到未检测出设备的 IDE 接口，使用“PageUp”和“PageDown”键，将“IDE Secondary Master”及“Access Mode”的值都为“Auto”。

（3）再将光标移动到“IDE HDD Auto-Detection”处，按回车键，即可手动检测出该 IDE 设备。

（4）当检测出 IDE 设备后会自动返回到原先的界面，按 F10 键，在弹出操作界面后按 Y 键，即可保存设置并重新启动计算机。

小知识

通常主版上有两个 IDE0 和 IDE1 两个接口，分别代表了主 IDE 接口与次 IDE 接口；每个 IDE 接口可以接两个 IDE 设备，分别为主设备与从设备，IDE 设备的主从是通过设备本身的跳线来决定；因此，CMOS 中的“IDE Primary Master”、“IDE Primary Slave”、“IDE Secondary Master”及“IDE Secondary Slave”分别代表了 IDE0 接口的主设备、IDE0 接口的从设备、IDE1 接口的主设备及 IDE1 接口的从设备。

案例 21　屏蔽机器启动时出现的 CMOS 错误信息

用户在启动机器时，屏幕提示 CMOS 出错并要求用户按 F1 键继续启动系统。为了避免日后再次出现该信息，可按下面的操作步骤进行。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序主界面。将光标键移到“Standard CMOS Features”处，按回车键进入“Standard CMOS Features”中。

（2）将光标移动到“Halt On”处（如图 2-3 所示），使用“PageUp”和“PageDown”键，设置参数为“No Errors”，即可屏蔽所有错误信息。

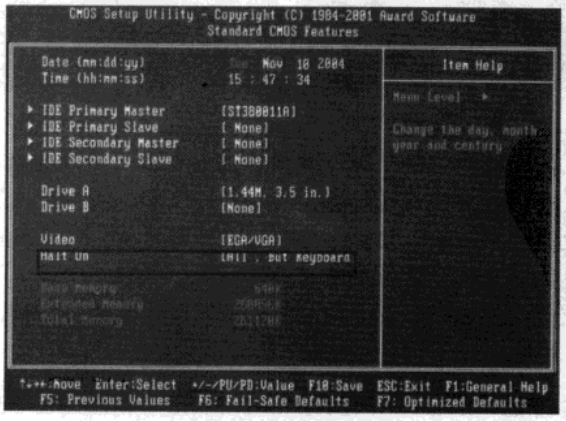


图 2-3

（3）按 F10 键，在弹出操作界面后按 Y 键，即可保存设置并重新启动计算机。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 22 在 BIOS 中禁用系统中的软驱

若需要禁用机器上的软驱，可通过下面的步骤进行。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序主界面。将光标键选中“Standard CMOS Features”处，按回车键进入“Standard CMOS Features”中。

（2）将光标移动到“Drive A”处，使用“PageUp”和“PageDown”键，将参数设置为“None”（如图 2-4 所示），即可禁用软驱并返回原先的操作界面。

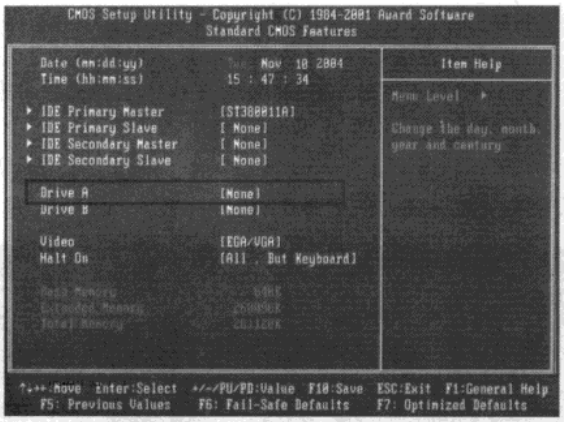


图 2-4

（3）按 F10 键，在弹出操作界面后按 Y 键，即可保存设置并重新启动计算机。

小知识 利用同样的方式，可以禁用系统中的光驱、硬盘等外设。

案例 23 在 BIOS 中检测 CPU 温度

若需要在 BIOS 中查看当前 CPU 温度，可通过下面的步骤进行。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序主界面。将光标键移动“PC Health Status”处，按回车键进入“PC Health Status”中，如图 2-5 所示。

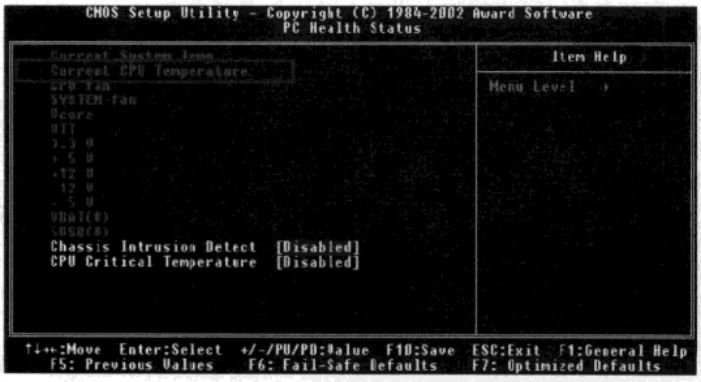


图 2-5

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（2）将光标移到“Current CPU Temerature”处，按回车键，即可弹出一个对话框，显示当前 CPU 工作时的温度。

注意 显示的 CPU 温度是用“/”分开的两个值，前一个值代表摄氏温度，而后一个值代表华氏温度。

案例 24 设置合理的 CPU 报警温度

目前大多数主要都能够对 CPU 的温度进行监控，当达到一定危险温度时将立即出报警或强制关闭计算机。要在 BIOS 中设置 CPU 报警温度，具体可通过如下步骤实行。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序主界面。将光标键移到“PC Helth Status”处，按回车键进入“PC Health Status”中。

（2）将光标移动到“CPU Critical Temperature”处（如图 2-6 所示），使用“PageUp”和“PageDown”键，设置参数为具体的报警温度。

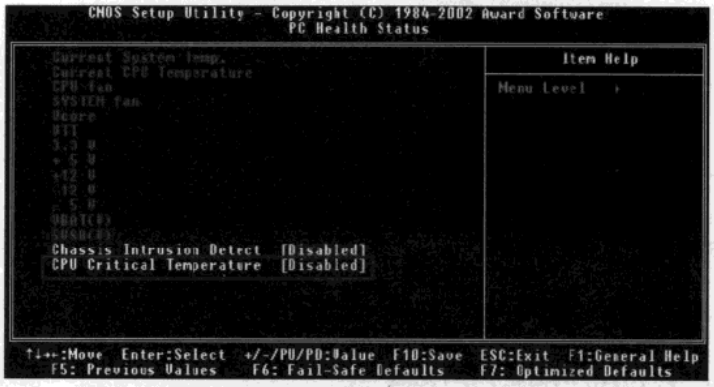


图 2-6

（3）报警温度设置完成后，按 F10 键，在弹出操作界面后按 Y 键，即可保存设置并重新启动计算机。

注意 对于有些主板，可以行输入温度。这时需要注意的是不能够输入太高的数值，否则不能够起到保护 CPU 的作用。

案例 25 在 BIOS 中设置从指定设备启动计算机

若需要在 BIOS 中设置从指定设备启动计算机，可通过下面的步骤进行。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序主界面。将光标键移到“Advanced BIOS Features”处，按回车键进入“Advanced BIOS Features”界面中，如图 2-7 所示。

（2）例如从光盘来启动系统，就可以将光标移动到“1st Boot Device”处，使用“PageUp”和“PageDown”键，设置为“CDROM”，按回车键返回原先操作界面。

（3）按 F10 键，在弹出操作界面后输入 Y 键，然后按回车键即可保存设置并重新启动计算机，此时会从光驱启动计算机。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

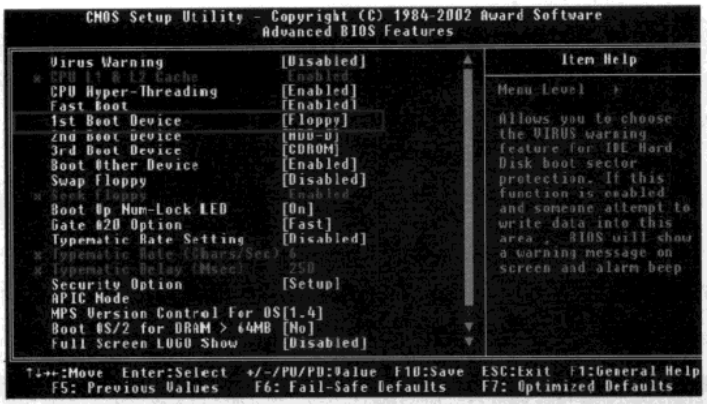


图 2-7

注意

除了“1st Boot Device”项外，用户还会发现有“2st Boot Device”及“3st Boot Device”项，这表示计算机启动时首先按“1st Boot Device”指定的设备启动，若启动失败，则按“2st Boot Device”指定的设备启动，依此类推……当 3 个选项指定的设备都不能正常启动计算机，则计算机启动失败。

案例26 在BIOS中设置内存工作频率

若需要在 BIOS 中手动设定内存工作频率，可通过下面的步骤进行。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序主界面。将光标键移到“Advanced Chipset Features”处，按回车键进入“Advanced Chipset Features”界面中，如图 2-8 所示。

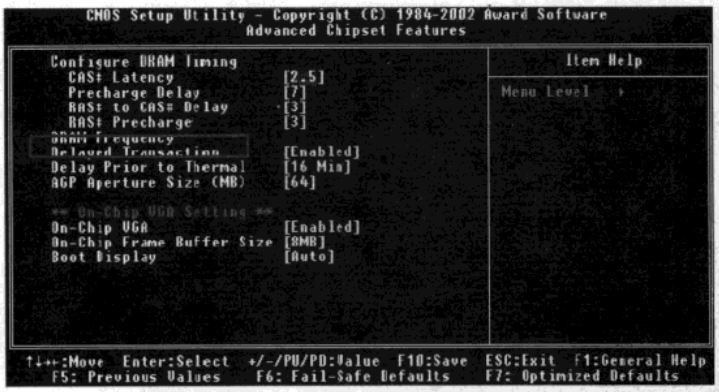


图 2-8

（2）将光标移动到“DRAM Frequency”处，按回车键，弹出内存频率设置界面。根据当前系统实际使用的内存，然后用光标键移动小方块到指定的型号内存，然后按回车键即可返回到原先的操作界面。

（3）直接按 F10 键，在弹出操作界面后按 Y 键即可保存设置并重新启动计算机，并让内存工作在指定的频率下。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

注意 在设置内存工作频率时，一定要根据实际使用的内存，否则很可能导致系统工作不稳定。当手动指定内存频率后引起系统不稳定，请将内存工作频率设置为“Auto”，让 BIOS 自行决定内存的工作频率。

案例 27 在 BIOS 中调整 CPU 工作频率

若需要通过 BIOS 自动调整 CPU 工作频率，可通过下面的步骤进行。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序主界面。将光标键移到“Frequency/Voltage Control”处，按回车键进入“Frequency/Voltage Control”界面中，如图 2-9 所示。

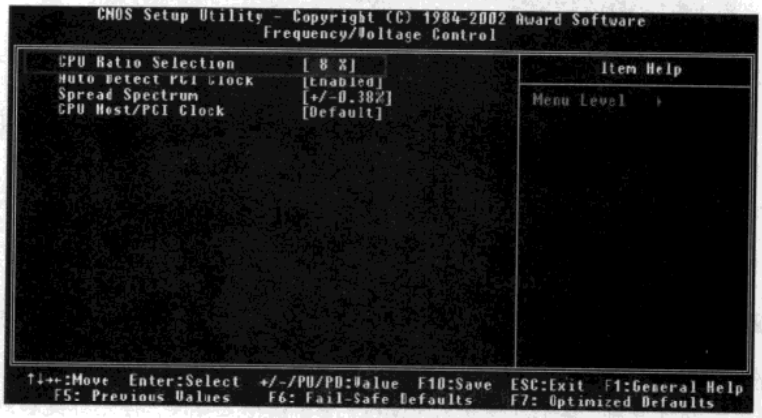


图 2-9

（2）将光标移动到“CPU Ratio Selection”处，按回车键弹出 CPU 外频率设置界面。根据实际需要，在机器可以接受的范围内输入相应的 CPU 工作外频率，然后按回车键即可直接返回原先操作界面。

（3）直接按 F10 键，在弹出操作界面后按 Y 键，即可保存设置并重新启动计算机。

注意 在手动设置 CPU 工作频率时，尤其需要注意的是过高的工作频率可能引起 CPU 的损坏。CPU 的工作频率通常由倍频率和外频的乘积来共同决定，通常倍频需要在主板上的跳线设置。

案例 28 在 BIOS 中设置定时启动计算机

若需要在 BIOS 中设置定时启动计算机，可通过下面的步骤进行。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序主界面。将光标键选中“Power Management Setup”处，按回车键进入“Power Management Setup”界面中，如图 2-10 所示。

（2）将光标移动到“Resume By RTC Alarm”处，使用“PageUp”和“PageDown”键，将默认的“Disabled”设置为“Enabled”，即可启用定时开机功能。

（3）启动定时开机功能后，将光标移动到“Date（of Month）Alarm”处，直接输入要自动开机的日期。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

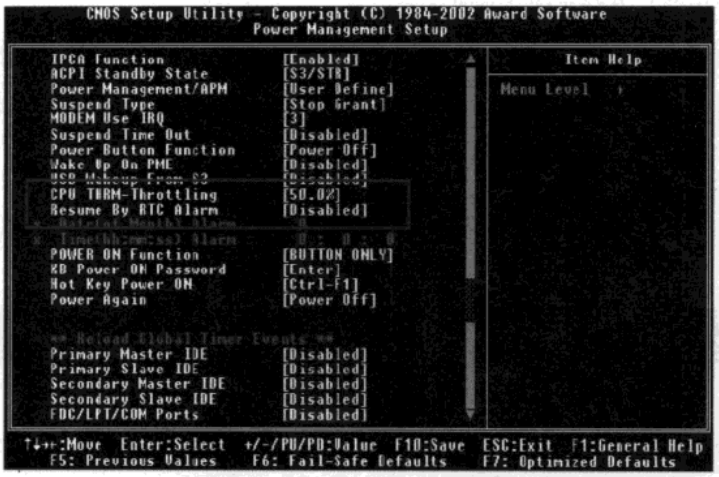


图 2-10

（4）设置完日期后，将光标移动到“Time（hh:mm:ss）Alarm”处，直接输入要自动开机的具体时间。

（5）设置完毕后直接按 F10 键，在弹出操作界面后按 Y 键即可保存设置并重新启动计算机。

案例 29　在 BIOS 中设置 MODEM 中断号避免硬件冲突

为了避免因 MODEM 的中断号与其他硬件引起冲突，用户可以自行为 MODEM 指定一个未使用的中断号，具体可通过下面的步骤进行。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序主界面。将光标键选中“Power Management Setup”处，按回车键进入“Power Management Setup”界面中。

（2）将光标移动到“MODEM Use IRQ”处，使用 PageUp 键和 PageDown 键来设置中断号。设定值为：“3”、“4”、“5”、“7”、“9”、“10”、“11”和“NA”，如图 2-11 所示。

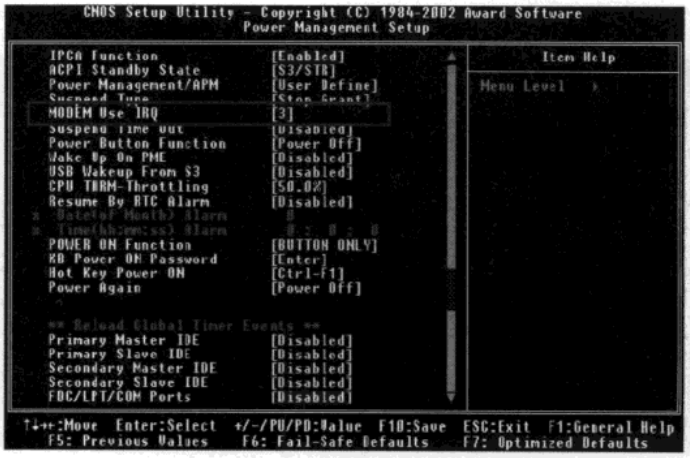


图 2-11

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（3）按 F10 键，在弹出操作界面后按 Y 键，即可保存设置并重新启动计算机。

案例 30　在 BIOS 中设置电脑开机密码来保护电脑

若要在 BIOS 中设置密码来保护 BIOS 设置不被其他用户更改，可通过下面的步骤进行。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序主界面。将光标键移到“Set Supervisor Password”处，按回车键，弹出密码输入界面，如图 2-12 所示。

（2）根据自己需要输入 8 位字符的密码，然后按回车键，弹出密码确认界面，如图 2-13 所示。



图 2-12



图 2-13

（3）继续输入前一次的密码，然后按回车键即可设置 CMOS 密码。当下次开机并按 Del 键则会要求输入密码，密码不正确将无法进入 CMOS 设置程序。

（4）按 F10 键，在弹出操作界面后按 Y 键，即可保存设置并重新启动计算机。

小知识　在 CMOS 程序设置主界面中除了“Set Supervisor Password”之外，还有一个“Set User Password”选项，通过该选项设置的密码，只能进入 CMOS 程序查看设置而无权更改 CMOS 设置。

案例 31　在 BIOS 中设置开机密码的保护类型

为了进一步提高系统安全性，用户可在 BIOS 中设置开机密码，具体可通过下面的步骤进行。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序主界面。将光标键移到“Advanced BIOS Features”处，按回车键进入“Advanced BIOS Features”界面中。

（2）将光标移动到“Security Options”处（如图 2-14 所示），此选项是设置使用 BIOS 密码的保护类型，设定值为：“Setup”和“System”。当设定为“Setup”，表示当用户尝试运行设置时，出现密码提示；当设定为“System”，表示每次机器开机或用户运行设置后，出现密码提示。

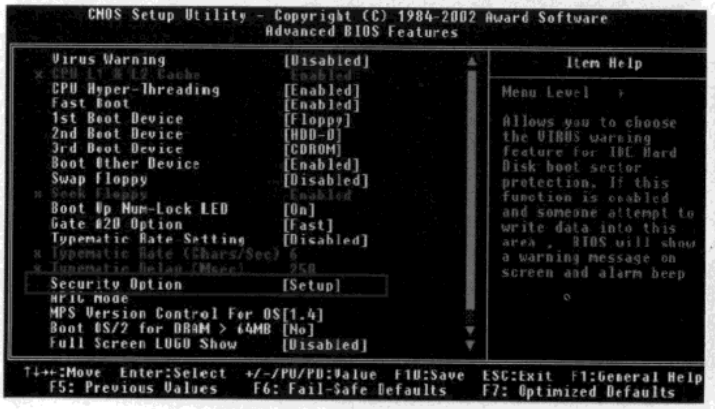


图 2-14

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（3）设置完成后，按 F10 键，在弹出操作界面后按 Y 键，即可保存设置并重新启动计算机。

注意 当启用开机密码保护后，开机后便要求用户输入密码，否则无法启动计算机。该密码即为“Set Supervisor Password”项所设置的密码。

案例 32 在 BIOS 中自动装入最优化设置

若需要使用最优化的 BIOS 设置，可通过下面的步骤实现。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序主界面。将光标移动到“Load Optimized Defaults”处，按回车键弹出如图 2-15 所示的界面。



图 2-15

（2）输入“Y”并按回车键，装入最优化的 BIOS 设置并返回原先的操作界面。然后按 F10 键，在弹出操作界面后按 Y 键即可保存设置并重新启动计算机。

注意 此选项是专为高级用户或超频用户而设计的。使用性能优化缺省值会压缩频率提升系统性能表现，因此必须具有较高的系统配置，例如，高性能的 VGA 适配卡、内存等，一般情况下并不建议在普通配置的系统中应用此高性能缺省值。

案例 33 在 BIOS 中装入故障安全缺省值

当 BIOS 出现故障后，可通过下面的步骤来解决。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序主界面。将光标移动到“Load Fail-Safe Defaults”处，按回车键弹出如图 2-16 所示的界面。



图 11-16

（2）按“Y”键，再按回车键即可加载故障安全缺少值，从而解决 BIOS 出现的故障，恢复系统的稳定性。

案例 34 在 BIOS 中禁用主板自带的声卡

当用户安装了独立的声卡后，便不再需要原先主板自带的集成声卡，因此可以将主板集成声卡禁用，具体操作步骤如下。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序主界面。将光标键移到“Integrated Peripherals”处，按回车键进入“Integrated Peripherals”界面中，如图 2-17 所示。

（2）将光标移动到“Ac'97 Audio”处，使用“PageUp”和“PageDown”键，将默认参数的“Auto”设置为“Disabled”，即可禁用集成声卡。

（3）按 F10 键，在弹出操作界面后按 Y 键，即可保存设置并重新启动计算机。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

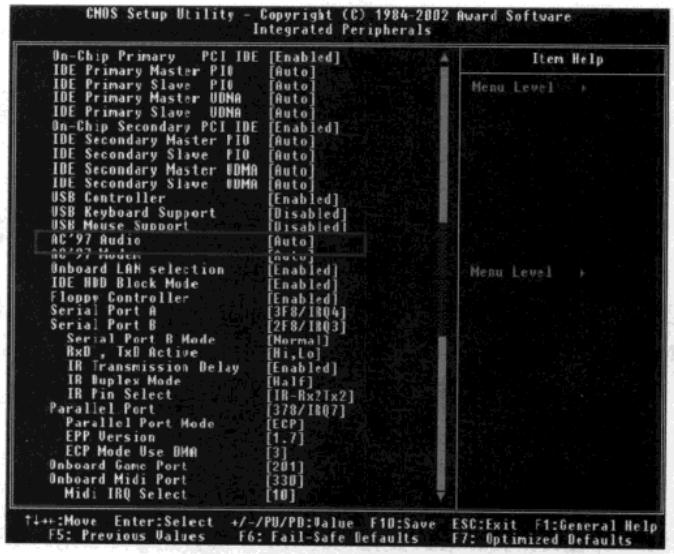


图 2-17

案例35 让系统中的老式光驱正常工作

若安装老式的光驱，在使用的过程中经常引起系统死机。这是因为老式光驱不支持 DMA 存取操作，而 BIOS 中却可设置以 DMA 方式工作，具体解决步骤如下。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序主界面。将光标键移到“Integrated Peripherals”处，按回车键进入“Integrated Peripherals”界面中。

（2）将光标移动到“IDE Secondary Master UDMA”处（如图 2-18 所示），使用“PageUp”和“PageDown”键，将默认参数的“Auto”设置为“Disabled”，即可关闭 DMA 方式。

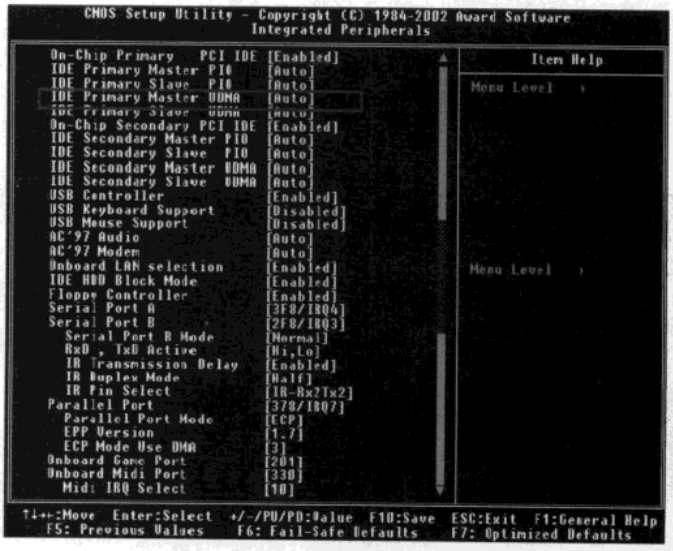


图 2-18

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

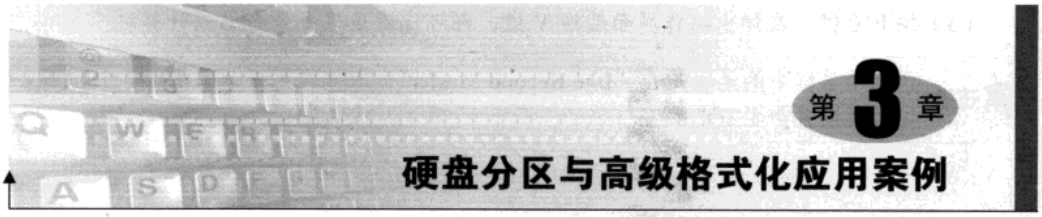
免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（3）按F10键，在弹出操作界面后按Y键，即可保存设置并重新启动计算机。

注意 此处系统中的光驱是在“IDE Second Master”，即接在主板的IDE1接口上，且光驱设置为主IDE设备。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



第3章 硬盘分区与高级格式化应用案例

欢欢喜喜地为自己配置了一台“爱机”，但是却不会对硬盘进行分区和高级格式化，这就意味着不能像其他电脑用户一样，将自己的资料、音乐、电影、游戏等分别放入各自的分区中保存。本章介绍一些优秀的硬盘分区和高级格式化工具的使用方法。

案例 36　使用 fdisk 对硬盘进行分区与格式化

fdisk 是传统的硬盘分区命令，fdisk 程序是 DOS 系统自带的分区软件，用起来十分方便。

```
命令格式：fdisk [/mbr][/status][/pri][/ext][/log]
```

参数说明如下。

- /mbr：使用此参数用于修复硬盘分区表。
- /status：使用此参数将在屏幕上显示整个硬盘的分区状况，以及分区大小。本参数在 MS-DOS 早期的版本中已经开始支持，只是一直未公布于众，即使到了 MS-DOS 6.2 版本，fdisk 本身的 help 也未提及该参数。使用本参数不像 mbr 参数那样具有一定的危害性，读者可放心使用。
- /pri：使用此参数与下面紧接着介绍的另外两个参数是至今的 DOS 尚未支持的功能，不过 fdisk 也已为它们保留了一席之地，即在不久的将来，某版 DOS 中这些参数必将被支持，所以笔者在这一并先介绍给大家，希望大家密切关注 DOS 的发展与这些参数的支持程度。上面说到的 mbr 参数是重新写硬盘主引导代码的，而 pri 参数则是重新写第一物理扇区中的主分区表函数的（紧接在主引导代码后面的分区表中的第一项参数）。
- /ext：使用此参数将重新写分区表中扩展 DOS 分区的参数，本功能尚未支持。
- /log：使用此参数将重新写逻辑盘的分区参数，本功能也尚未支持。如果这 3 个参数 DOS 都已经支持的话，那么整个物理第一扇区中的所有内容都可以由 fdisk 命令在不破坏硬盘中其他数据的情况下，进行彻底的重写。从而解决因病毒或其他原因，而引起的硬盘无法启动的故障。

1. 从光盘启动进入纯 DOS 平台中

无论使用什么样的启动盘来启动系统，都需要对 CMOS 进行设置，将默认的从硬盘启动改为从软盘、光盘或者 U 盘启动，如图 3-1 所示为设置从光盘启动。

设置为从光盘启动后，将光盘放入光驱中启动计算机，会出现如图 3-2 所示的界面。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

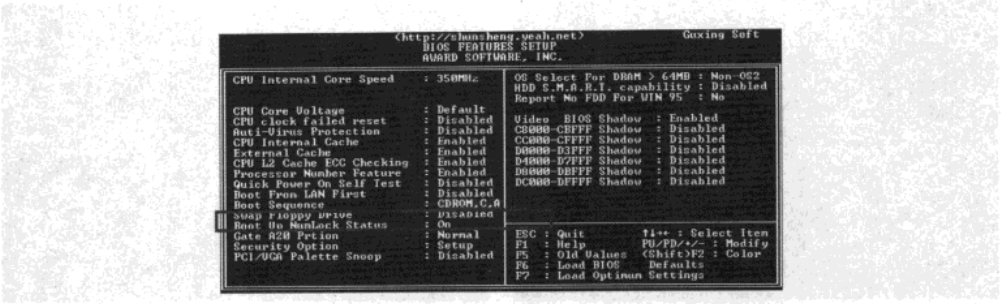


图 3-1

在提示符后输入“fdisk”，按回车键进入图 3-3 所示的界面中。这里提示选择当前的分区文件系统是 FAT32 格式还是 FAT16 格式，直接按回车键或按 Y 键则默认为以 FAT32 为当前文件系统。反之，则以 FAT16 为分区文件系统。

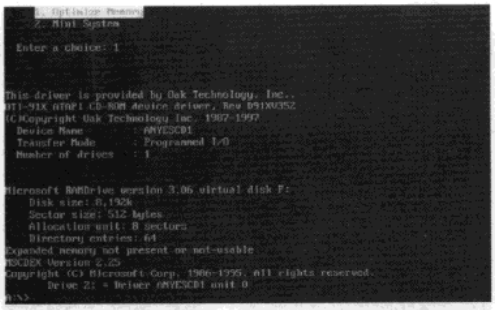


图 3-2

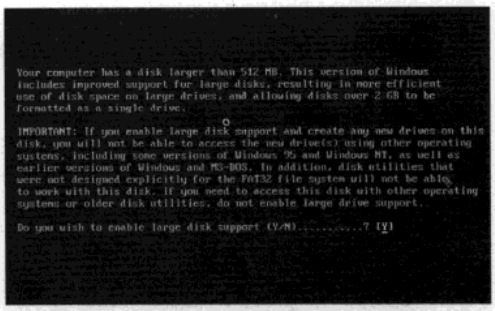


图 3-3

注意 FAT32 可以对 2GB 以上的硬盘进行分区，而 FAT16 则只能对最大 2GB 的硬盘进行分区，Windows 98 之后的操作系统分区文件一般都用 FAT32 格式。

然后，系统进入如图 3-4 所示的界面中，这是 fdisk 的设置主界面。

这里对图 3-4 中的 4 个选项分别进行说明。

注意

1．Create DOS partition or Logical DOS Drive：建立 DOS 主分区或扩展分区。

2．Set active Partition：用来设定开机的主分区，也是在分区后必须设置的一项。

3．Delete partition or Logical DOS Drive：用来删除已存在的分区。

4．Display partition information：显示当前的硬盘分区情况。

2．创建分区

创建分区之前首先要查看硬盘是否分过区，因为在购买机器时，销售商会对所购买的机器进行分区或安装 Windows 98/XP 等系统。查看方法为：在“Enter choice：”处输入“4”，按回车键，如果进入如图 3-5 所示界面中（界面下方提示“No partition defined”），说明当前硬盘还没有进行分区。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

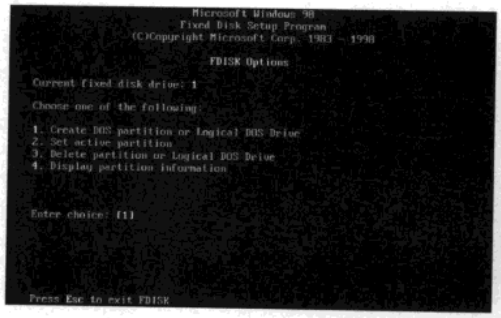


图 3-4

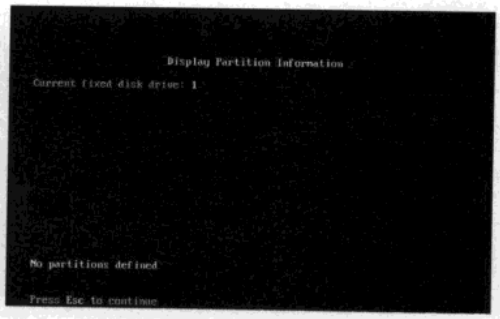


图 3-5

（1）创建 DOS（主）分区

若出现图 3-5 所示的界面，则按键盘中的 Esc 键，返回到图 3-4 所示的界面中。在“Enter choice:”处输入“1”，按回车键，进入如图 3-6 所示的界面中，这时可参考规划好的分区方案对硬盘进行分区。

首先设置 DOS 主分区。在图 3-6 中的“Enter choice:”处输入 1，按回车键，进入如图 3-7 所示的界面。

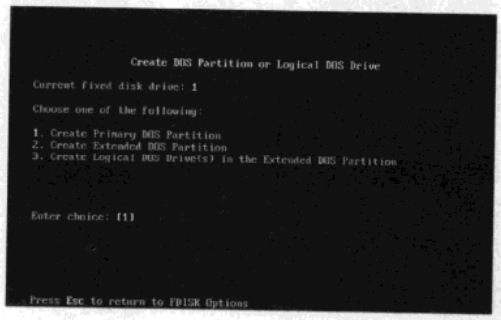


图 3-6

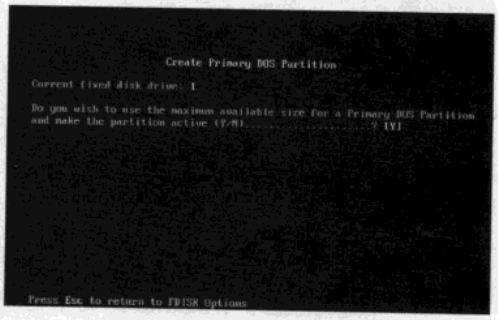


图 3-7

如果将整个硬盘直接分成一个主分区，可以直接在图 3-7 中按回车键；如果打算将硬盘分割成多个区，即 C:、D:、E:、F:或更多区的话，在图 3-7 中的提示后输入“n”，按回车键后开始自动对硬盘进行扫描。扫描完成后，进入如图 3-8 所示的界面。

这时，就可以开始对 DOS 主分区进行容量划分，如图 3-9 所示。这里以当前硬盘容量是 16GB 为例，如果已经规划好硬盘的分区容量（如划分为 4 个分区：第 1 个分区为 Windows 98 系统盘，第 2 个分区为 Windows XP 系统盘或软件安装盘，第 3 个分区为软件安装盘或办公盘，第 4 个分区为资料和数据备份盘），就可以设置主分区的大小了。

注意 这里划分的主分区也就是分区过后硬盘的“C:”盘，这个盘符中一般安装的是 Windows 98 系统，或者 Windows 2000/XP 系统。如果是前者，那么 C 盘符的容量如果设置得过大，就可能造成硬盘空间的浪费，一般 2GB 左右就可以了；如果是后者，那么 C 盘符的容量要设置得大一些，一般 5GB 左右就可以了。这只是笔者的意见，仅供参考。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

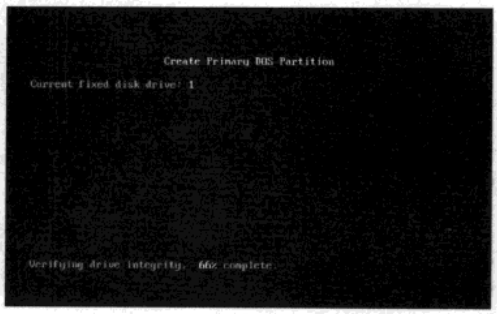


图 3-8

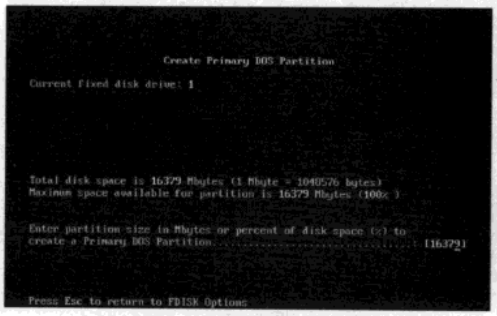


图 3-9

如果确定主分区安装 Windows 98 系统，那么在“create a Primary DOS Partition.....:”处输入“2000”，按回车键。

除了直接输入2000外，还可以利用百分比的形式来确定大小。如在“create a Primary DOS Partition.....”处输入12%（即2GB约为硬盘总容量16GB的12%）也可以的。不过，要以百分比的方式确定大小，必须在设置之前先算好当前设置容量占硬盘总大小的百分比，不然就会出现误差。

小知识

在分区的时候都会输入数字，如想划分一个大小为 2GB 的分区，会输入“2000”或者“2048”。其实输入的这些数字所分出来的区在 Windows 下面都不会被认成整数的 2GB。想要使分出来的区的大小在 Windows 下被认成整数，可以通过以下这个公式计算。

$$Y=(X-1)*4+1024*X$$

其中 X 就是想要得到的整数分区的数值，单位为 GB。Y 是分区时应该输入的数字。如想得到 Windows 下的 2GB 整数空间，那么在分区时应该输入的数字为：$(2-1)\times4+1024\times2=2052$。

即在分区时输入2052，则此分区在Windows下显示的大小为2GB。

（2）创建扩展分区

在图 3-10 所示的界面中，可以看到已经划分好的主分区大小。接着按 Esc 键返回到图 3-4 所示的界面中。然后在“Enter choice:”处输入“1”，按回车键，进入图 3-6 所示的界面中。在“Enter choice:”处输入“2”，按回车键，系统开始扫描，如图 3-11 所示。扫描完成后，进入图 3-12 所示的界面，在此界面中设置扩展分区。

直接按回车键，不要修改默认设置。否则，改变了扩展分区的大小，会浪费硬盘上没有划分过的空间。

（3）创建逻辑分区

退出创建扩展分区的界面，即可显示图 3-13 所示的界面。在此界面中可以看到划分的扩展分区占用的硬盘空间大小。这时，按 Esc 键，开始进行扫描，扫描完成后，进入图 3-14 所示的界面中，创建具体的逻辑分区大小。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

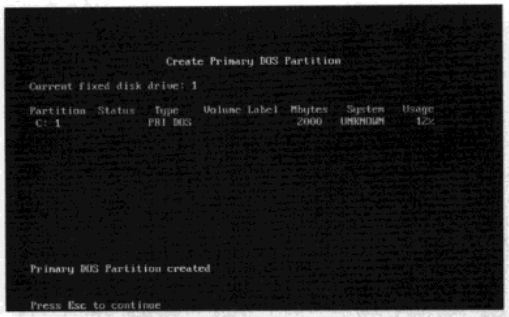


图 3-10

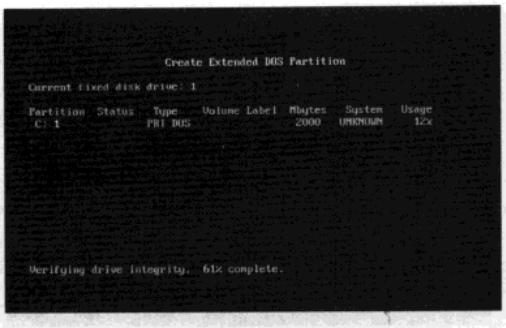


图 3-11

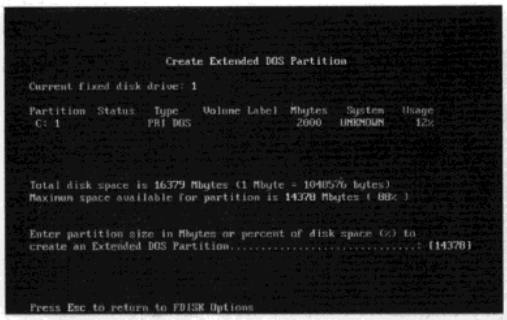


图 3-12

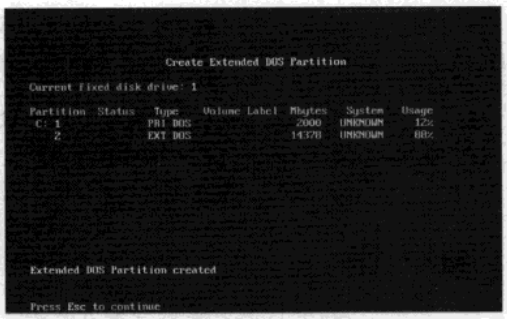


图 3-13

如第一个扩展分区（相当于 D 盘）是准备安装 Windows XP 系统盘或软件安装盘，可以将其设为 4GB 大小。然后，按回车键开始扫描，然后进入图 3-15 所示的界面，设置第二个扩展分区的大小。如第二个扩展分区是软件安装盘或办公盘，这里可将其设为 5GB 大小。

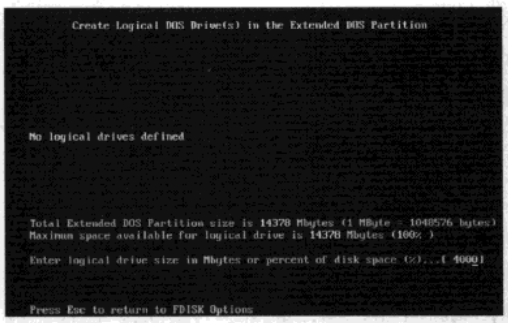


图 3-14

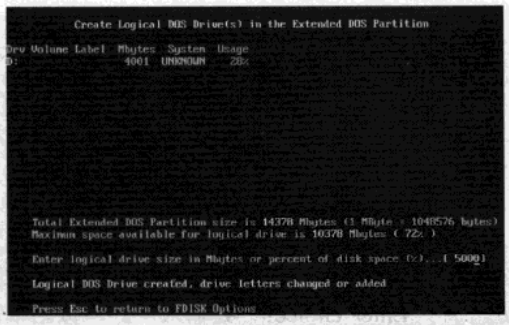


图 3-15

接着设置最后一个扩展分区，将硬盘剩下的空间设为最后一个扩展分区的大小即可，如图 3-16 所示。至此，硬盘分区划分完毕。

如果要查看当前硬盘的分区是否按照原定的规划进行，可以在图 3-4 所示的界面中，在“Enter choice:”处输入“4”，即可在图 3-17 所示的界面中看到当前主分区和扩展分区的情况。如果要进一步查看逻辑分区的大小，可直接按回车键进入图 3-18 所示的界面中查看扩展分区的情况。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

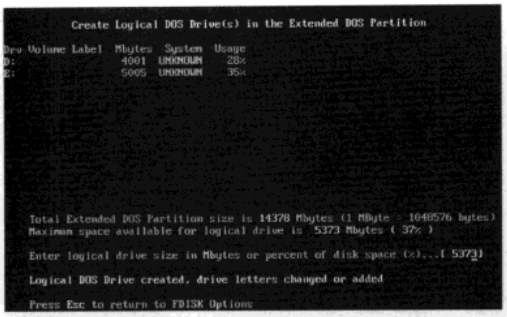


图 3-16

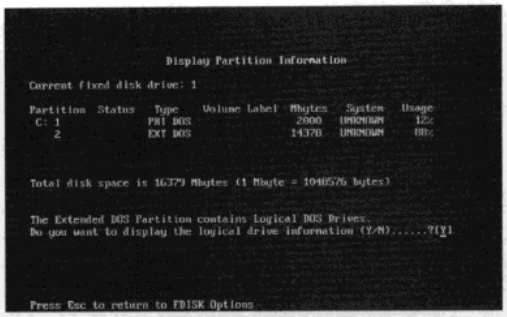


图 3-17

3. 删除分区

如果对当前的分区情况不满意，需重新划分，就需要先删除已经分好的区。在图 3-4 所示的界面中，在“Enter choice:”处输入“3”，按回车键，进入图 3-19 所示的界面中。

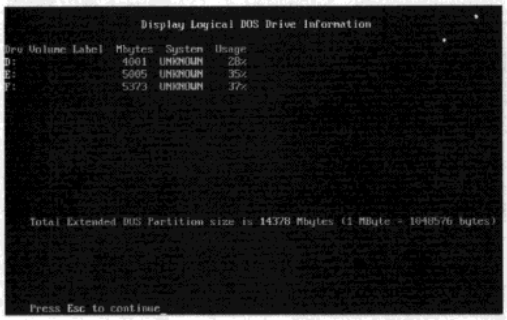


图 3-18

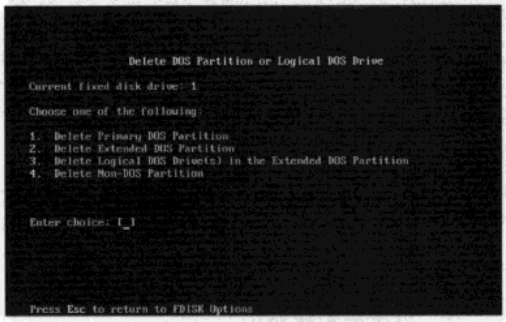


图 3-19

注意 要对硬盘进行重新分区，必须删除原有的硬盘分区。删除硬盘的顺序是：先删除各扩展分区，接着删除扩展分区，再删除主分区。如果顺序错误将不能正确删除分区，导致不能重新对硬盘进行分区。

首先删除各扩展分区，在图 3-19 所示的界面中的“Enter choice:”处输入“3”，按回车键，进入图 3-20 所示的界面。

在“What drive do you want to delete.....”处输入要删除的扩展分区盘符，如 F、E 和 D。一般都是从最后一个分区开始删除，故先输入“f”，按回车键。系统会提示输入删除分区的卷标（Volume Label），因为当前分区没有进行高级格式化，所以卷标不存在。按回车键，系统提示是否删除 F 盘，选择“Y”，如图 3-21 所示，即可删除 F 盘。

利用上述的方法，删除其他扩展分区。

然后，进入图 3-19 所示的界面，在“Enter choice:”处输入“2”，按回车键，进入图 3-22 所示的界面，删除扩展分区。

删除后，再次进入图 3-19 所示的界面，在“Enter choice:”处输入“1”，按回车键，进入图 3-23 所示的界面，删除主分区。这样，当前划分的所有分区都已经被删除了，然后按照

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

上面介绍的分区方法重新对硬盘进行分区。

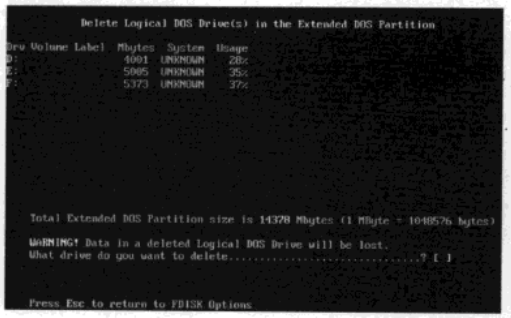


图 3-20

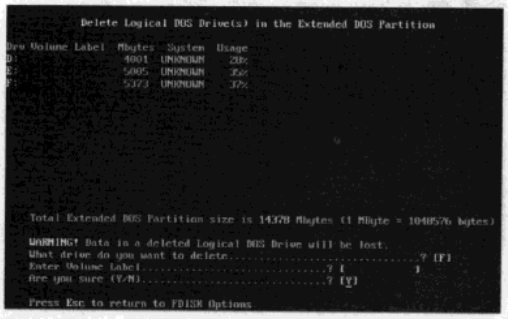


图 3-21

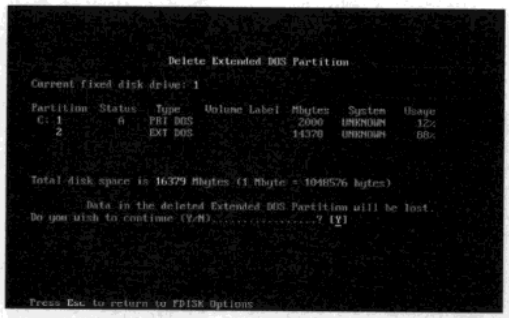


图 3-22

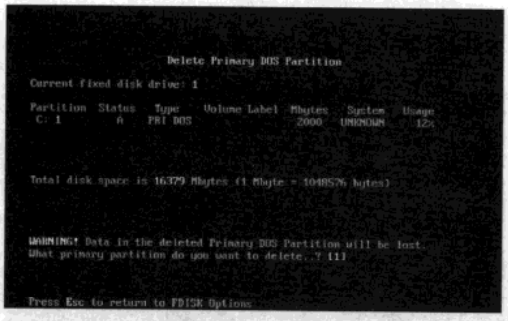


图 3-23

4. 设置主引导分区

如果当前的分区情况符合自己的需要，那么这时就需要设置硬盘主引导分区。在图 3-4 所示的界面的“Enter choice:”处输入“2”，按回车键，进入图 3-24 所示的界面。在“Enter the number of the partition you want to make active.....”处，输入要设置的主引导分区，一般以 C 盘作为硬盘的主引导分区，所以输入“1”（即选择 C 盘），按回车键。这时在图 3-25 所示的界面中的“Status”下出现了一个“A”（即 Active），说明主引导分区已经设置。

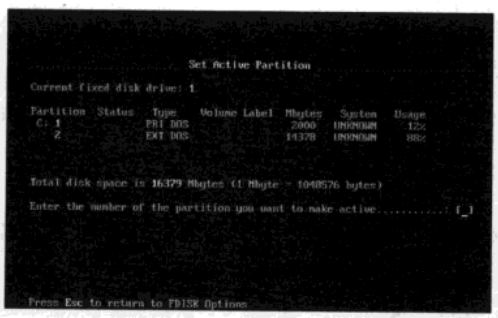


图 3-24

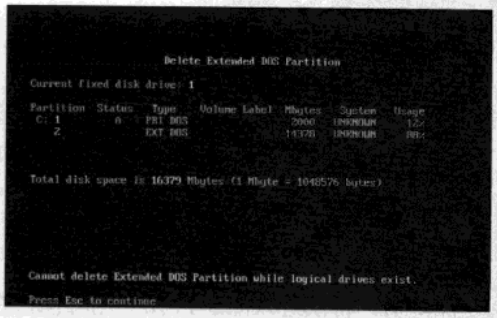


图 3-25

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

当按 Esc 键退出 fdisk 分区界面时，会弹出提示信息。这时不需要理会它，再次按 Esc 键即可退出。

5. 使用 format 命令对分区进行高级格式化

当使用 fdisk 命令对硬盘进行分区后，还需要使用 format 命令来格式化各个分区，只有这样才能使用各个分区。具体格式化分区操作如下。

这里先来格式化“c:”分区，在提示符后输入“format c:”，按回车键，即可开始对“c:”分区进行高级格式化，并弹出提示信息，如图 3-26 所示。

输入“y”后，按回车键，即可对“c:”分区进行高级格式化操作。高级格式化完成后，出现提示信息，按回车键就可以建立“c:”分区卷标，此时“c:”分区的卷标为“2C70-1601”，如图 3-27 所示。

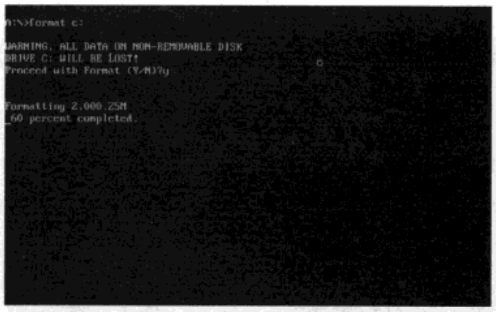


图 3-26

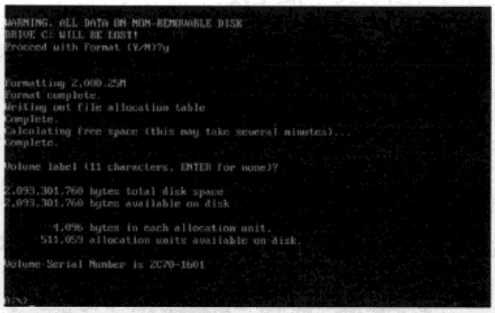


图 3-27

注意 上面已经提到过，如果在分区后没有进行高级格式化，则删除分区时就不需要输入卷标。但是在高级格式化后，如果要删除分区，就必须输入卷标。

每一个分区的卷标都是在高级格式化后，系统自动产生的。

利用同样的操作，可以分别对其他分区进行高级格式化。完成这些后，就可以安装操作系统了。

案例 37 使用 GDISK 手动对硬盘进行分区与格式化

GDISK 是一款全中文硬盘分区工具，具有手工分区和智能化分区功能。此工具智能化的“自动应答全自动分区”功能，让不懂电脑操作的新手也能自如地对硬盘进行分区。

要使用 GDISK，先要将其拷入到 DOS 启动盘中。接着利用 DOS 启动盘进入 DOS 状态后，在提示符后输入“gdisk”，按回车键，即可弹出 GDISK 的全中文界面，如图 3-28 所示。

先向大家介绍如何利用 GDISK 的“手动操作硬盘驱动器”对硬盘进行分区。

1. 创建 DOS（主）分区

在 GDISK 主界面中，若需要分区的是 1 块硬盘，单击“1.手动操作硬盘驱动器 1”；若需要分区的是两块硬盘，单击“2.手动操作硬盘驱动器 2”。这里以 1 块硬盘为例。按回车键

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

后进入“GDISK 分区主选项”窗口，如图 3-29 所示。

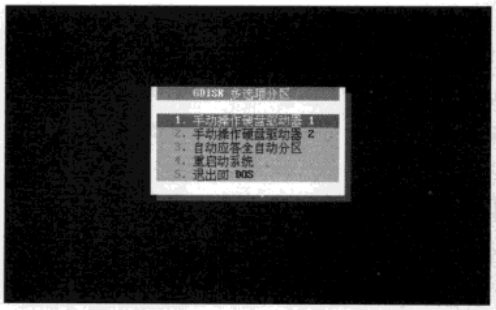


图 3-28

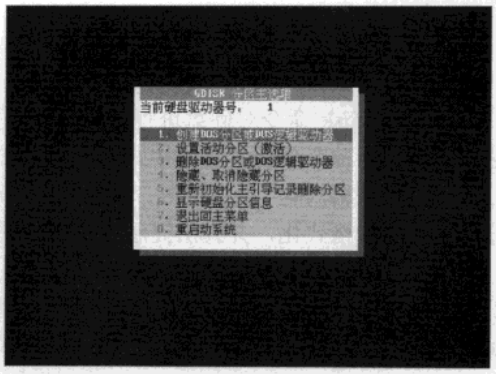


图 3-29

在图 3-29 中选中“创建 DOS 分区或 DOS 逻辑驱动器”，按回车键，进入“创建 DOS 分区或 DOS 逻辑驱动器”窗口，如图 3-30 所示。

这里首先要创建主 DOS 分区，所以在图 3-30 所示的窗口中选中“创建主 DOS 分区”选项，按回车键后，进入“创建主 DOS 分区”窗口中。按照窗口中提示的说明信息，在“1. 请指定你要创建主分区的大小”后，输入主分区的大小，如“02000”，如图 3-31 所示。输入完成后，将光标移动到“OK”按钮上，按回车键即可创建主 DOS 分区，如图 3-32 所示。

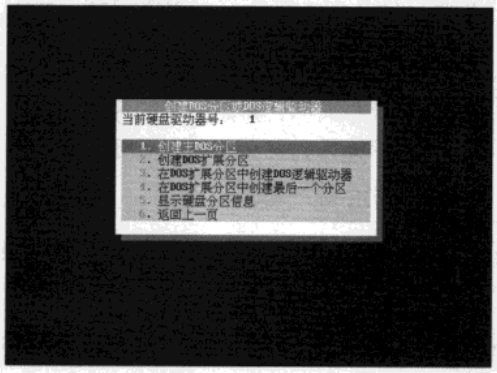


图 3-30

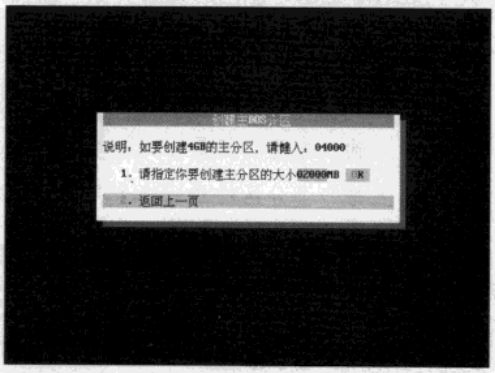


图 3-31

主 DOS 分区创建完成后，软件会自动给出主 DOS 分区的一些信息，如图 3-33 所示。可以按任意键继续进行 DOS 扩展分区的创建。

小知识

GDISK 在创建主 DOS 分区后，会自动将主 DOS 分区激活（在“Status”下显示“A”），作为主引导分区，而不需要用户再次激活 DOS 分区为主引导分区。若要将其他分区设置为主引导分区，当硬盘分区大小分配完成后，返回到图 3-29 所示的界面中，选中“2.设置活动分区（激活）”，根据向导进行设置即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

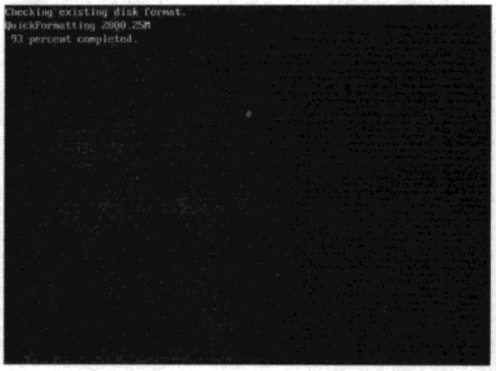


图 3-32

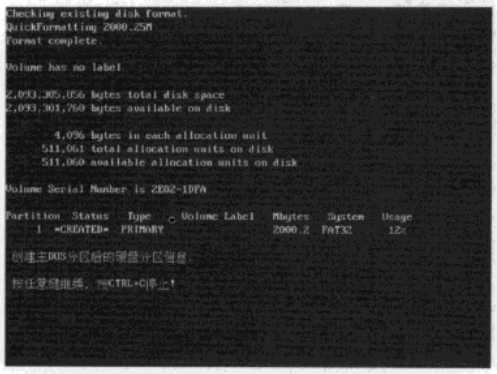


图 3-33

2. 创建 DOS 扩展分区

接着创建 DOS 扩展分区，按任意键返回到“创建 DOS 分区或 DOS 逻辑驱动器”窗口（如图 3-30 所示）。在窗口中选中“创建 DOS 扩展分区”选项，如图 3-34 所示。按回车键，GDISK 会自动将剩下的硬盘空间作为 DOS 扩展分区的容量，并开始创建 DOS 扩展分区，创建完成后屏幕上会显示相关信息，如图 3-35 所示。

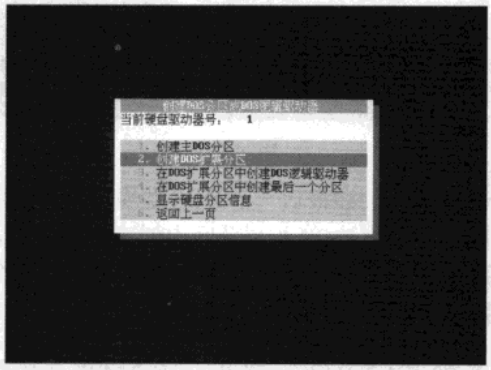


图 3-34

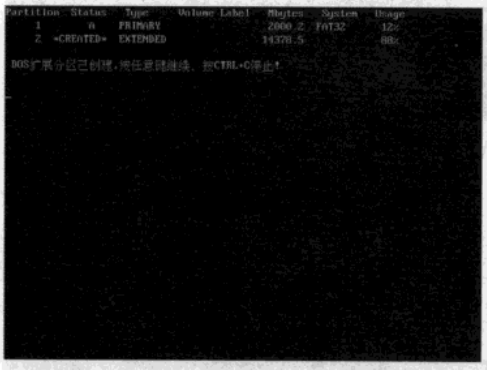


图 3-35

3. 创建 DOS 逻辑分区

DOS 扩展分区创建完成后，按任意键再次返回到“创建 DOS 分区或 DOS 逻辑驱动器”窗口。选中“在 DOS 扩展分区中创建 DOS 逻辑驱动器”选项，如图 3-36 所示。按回车键进入“在 DOS 扩展分区中创建 DOS 逻辑驱动器”窗口中，在“1.在扩展 DOS 分区中创建逻辑驱动器的大小”后输入第一个 DOS 逻辑分区的大小，如“04000”MB，如图 3-37 所示。

输入完成后，将光标移到“OK”按钮上，按回车键即可创建第一个 DOS 逻辑分区，如图 3-38 所示。创建完成后，屏幕上会显示创建后的分区信息，如图 3-39 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

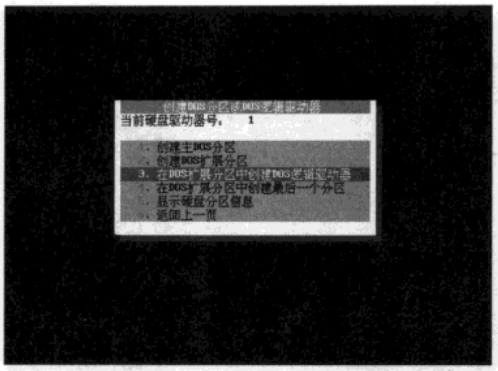


图 3-36

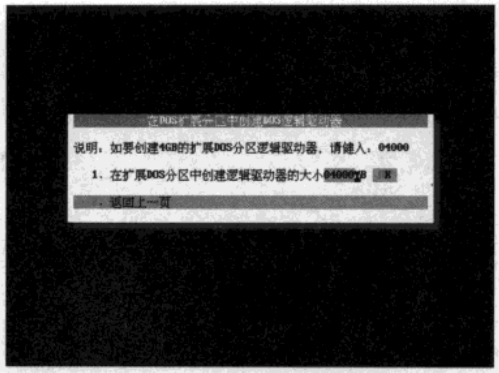


图 3-37

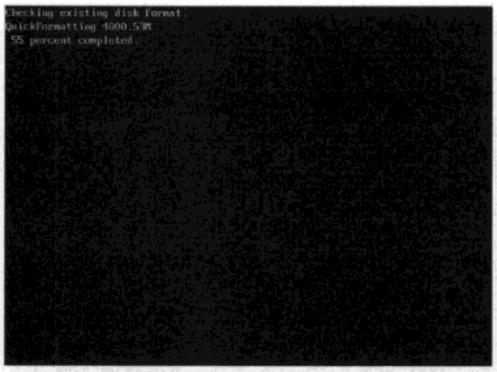


图 3-38

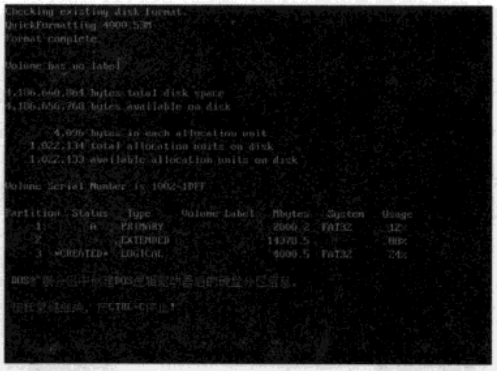


图 3-39

利用相同的方法，创建其他的 DOS 逻辑分区。直到创建最后一个 DOS 逻辑分区时，需要在“创建 DOS 分区或 DOS 逻辑驱动器”窗口中选中“在 DOS 扩展分区中创建最后一个分区”选项，如图 3-40 所示。这时 GDISK 会把所剩下的硬盘空间全部分配给最后一个逻辑分区，并开始创建。创建完成后，在窗口中显示所有分区信息，如图 3-41 所示。

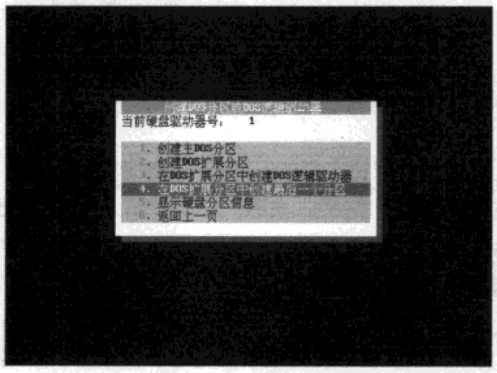


图 3-40

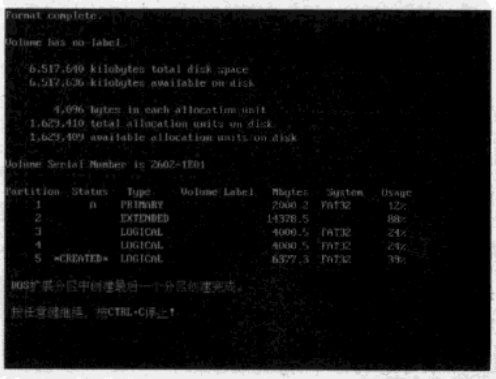


图 3-41

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

当最后一个 DOS 逻辑分区创建完成后，返回到“创建 DOS 分区或 DOS 逻辑驱动器”窗口中，选中“返回上一页”选项返回到 GDISK 主界面中，重新启动系统即可。

小知识 GDISK 在创建主 DOS 分区、DOS 扩展分区下的 DOS 逻辑分区后，都会自动对分区进行格式化。不需要重启系统后，在 DOS 提示符下利用 format 命令对各分区进行格式化。

案例38 使用GDISK对硬盘进行智能应答式分区与格式化

对电脑新手来说，可能会担心因误分区而导致硬盘分区划分不合理或损伤了硬盘。这里可以利用 GDISK 提供的“自动应答全自动分区”功能进行智能化应答式分区（就像学生提出问题老师解答问题一样）。

在 GDISK 主界面（如图 3-28 所示）中选中“自动应答全自动分区”，按回车键进入“自动应答全自动分区”窗口，如图 3-42 所示。默认状态下“1.自动应答全自动分区”选项是被选中的，这时可以直接按回车键进入“Gdisk 定制自动应答文件生成器”窗口中。

系统提示“请确认硬盘是否已经有分区，如有请输入大写 Y，否则输入 N”，如图 3-43 所示。若当前硬盘已经有分区，按 Y 键，否则按 N 键。接着按回车键，进入下一个分区应答提示中。



图 3-42

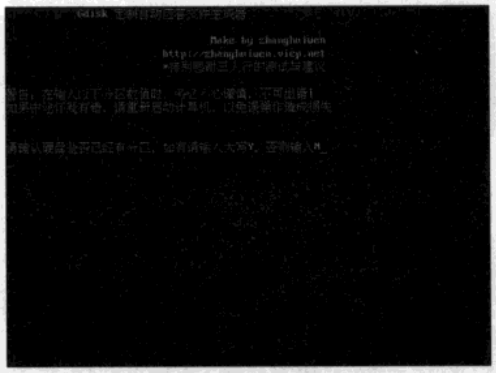


图 3-43

这时提示“请问您要分几个区呢？”，如果用户已经规划了硬盘的分区数，可以在后面直接输入分区数，如 4（表示分 4 个区）、5（表示分 5 个区）……如图 3-44 所示。接着按回车键，系统提示“首个分区要几 G 呢[例 2G=2000]:？”，在这里设置主 DOS 分区的容量大小。如果为主 DOS 分区分配 2GB 的容量，可以在后面直接输入 2000，如图 3-45 所示。

再按回车键，为第 2 个分区和第 3 个分区设置大小，如图 3-46 和图 3-47 所示。

当第 3 个分区的大小设置完成后，GDISK 就开始对照上面的应答回复结果对硬盘进行分区。先创建主 DOS 分区，如图 3-48 所示；接着创建 DOS 扩展分区，如图 3-49 所示；最后创建 DOS 扩展分区中的 DOS 逻辑分区，如图 3-50 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

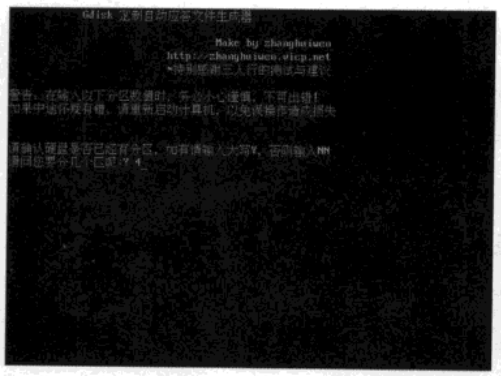


图 3-44

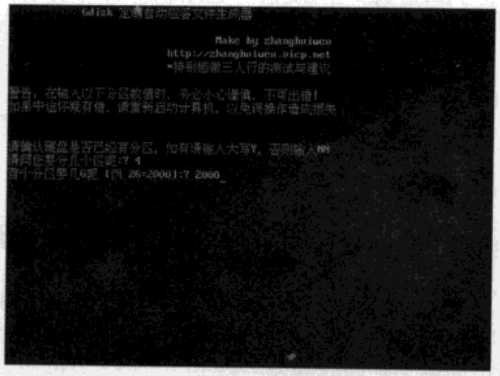


图 3-45

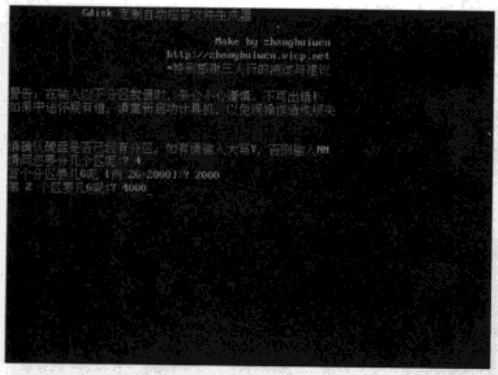


图 3-46

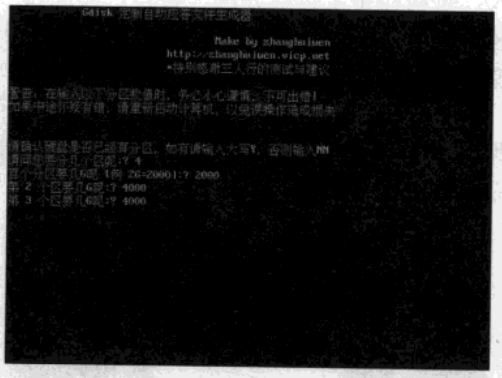


图 3-47

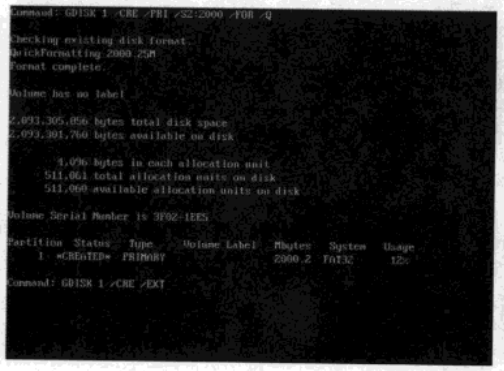


图 3-48

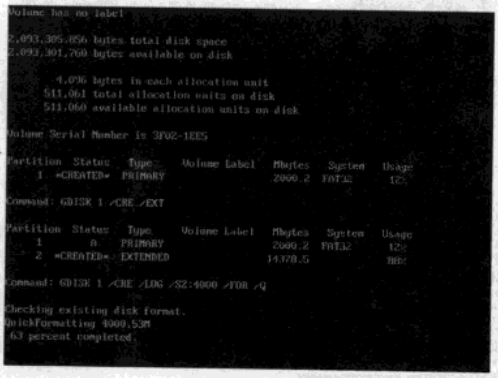


图 3-49

分区创建完成后，窗口中会显示各分区信息，如图 3-51 所示。

通过简单的几句应答式回复，一块“裸盘”（即未格式化和未进行分区的硬盘）就按照自己的要求分好区了，操作很简单。GDISK 拥有“自动应答全自动分区”功能，是电脑新手

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

的不可多得的硬盘分区工具。

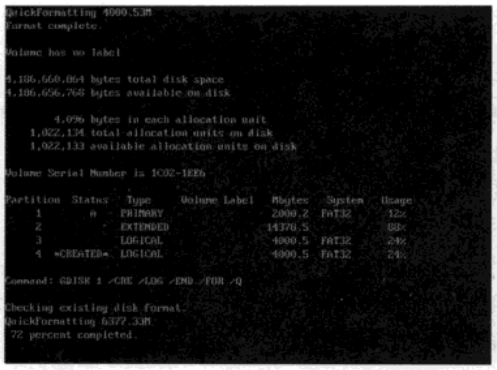


图 3-50

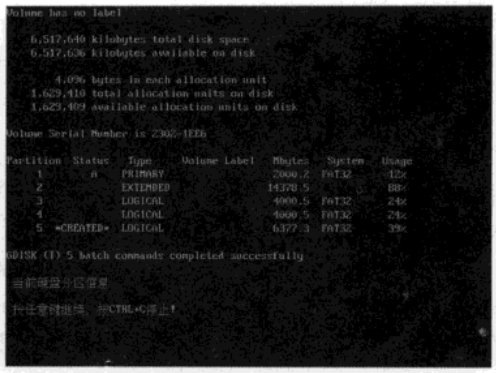


图 3-51

案例 39 使用 DM 对硬盘进行快速化分区与格式化

fdisk 是 DOS 自带的小工具，使用该工具对硬盘进行分区具有方便快捷的特点；但是要使用 fdisk 对大硬盘进行分区，它就有点“力不从心”，速度会很慢。面对大硬盘的分区，使用 DM 工具就会显得游刃有余。它的速度快、操作简单，而且会自动在分区后对各分区进行高级格式化，从而省去了手工高级格式化分区的操作。下面就来看看如何使用 DM 对硬盘进行分区。

DM 也是在 DOS 平台中使用的硬盘分区工具，在比较知名的下载网站上均可下载。利用启动盘进入纯 DOS 平台，进入 DM 存放的目录，接着在提示符后输入“dm.exe”，按回车键进入如图 3-52 所示的界面中。

此界面是 DM 说明窗口，按任意键，即可进入 DM 主界面，如图 3-53 所示。

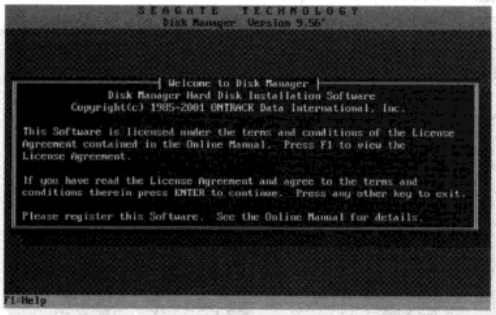


图 3-52

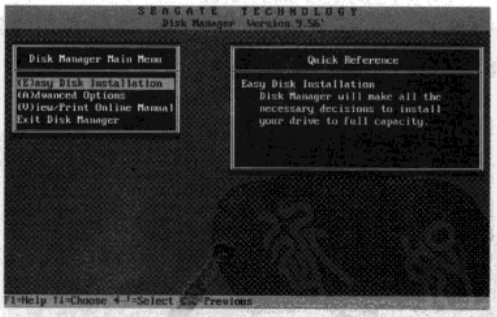


图 3-53

在主界面中有 4 个主菜单，这里对其进行简单的介绍。

- （E）asy Disk Installation：此菜单的主要功能是对硬盘进行分区。
- （A）dvanced Options：此菜单的主要功能是对硬盘进行高级分区。
- （V）iew/Print Online Manual：此菜单的主要功能是提供一些帮助信息和常用硬盘的主/从盘跳线设置图。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

- （E）xit Disk Manager：此菜单的主要功能是退出 DM。

注意 主菜单下的前 3 个选项的首个字母 E、A、V 都被括弧括起来了，即表示可直接 E 键、A 键、V 键进入相应的菜单。

下面看看 DM 是如何对硬盘进行分区的。要按照自己规划的大小来分区，这里不能选择“（E）asy Disk Installation”选项菜单来进行分区。否则，会把当前硬盘划分为一个分区。

这里选择“（A）dvanced Options（高级分区）”选项菜单来进行分区。选择后，按回车进入“Advanced Options”界面中，如图 3-54 所示。

选择默认的“（A）dvanced Disk Installation”选项，这是分区的第一步操作。接着，按回车键进入如图 3-55 所示界面中。此界面中显示当前硬盘信息，如果是多个硬盘，则在图 3-55 所示界面右边的“Drive List”中显示多个硬盘信息。

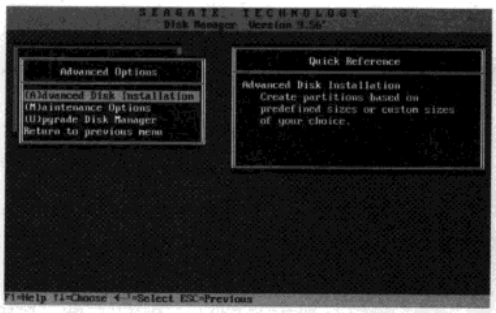


图 3-54

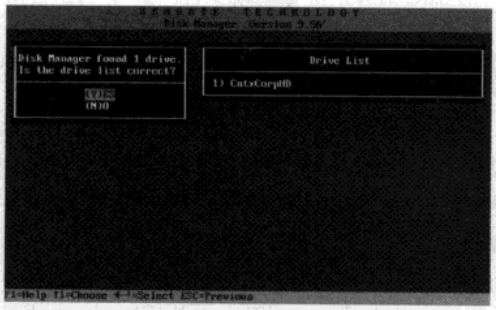


图 3-55

DM 可以有选择地对某一个硬盘进行分区，如果当前机器只有一个硬盘，那么选择默认的选项，按回车键进入如图 3-56 所示的界面。

在图 3-56 所示的界面中，提示选择当前硬盘的文件格式，默认是“Windows 95，95A，95 OSR1(FAT16)”选项。因为此选项最多支持 2GB 的容量，所以这里选择“Windows 95 OSR2，98，98SE，Me，2000（FAT 16 or 32）”选项，接着按回车键进入如图 3-57 所示的界面。

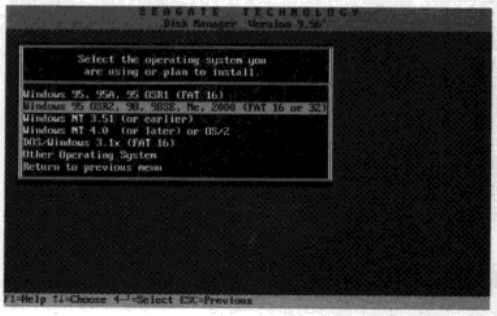


图 3-56

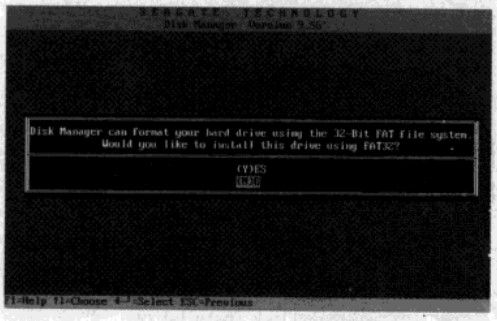


图 3-57

该界面提示是否使用 FAT32 文件系统，如果是，选择默认的“（Y）ES”选项；反之，选择“（N）O”选项。按回车键进入如图 3-58 所示的界面。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

在图 3-58 所示的界面中，主要是选择设置分区大小的方式。其中有 3 个选项。

- OPTION（A）1 partition with 17.17GB：表示将当前硬盘整块设为一个分区。
- OPTION（B）4 partitions with 4.293GB each：表示将当前硬盘分为 4 个分区，而且每一个分区大小都是相同的。
- OPTION（C）Define your own：表示以手动方式来设置当前硬盘的分区和相对应的分区大小。

选择“OPTION（C）Define your own”选项，对硬盘进行分区。按回车键进入如图 3-59 所示的界面中。此界面显示了当前硬盘的总容量，如果直接按回车键将把当前硬盘作为一个分区，所以这里必须自行设置，而首先要进行设置的是 C 盘，也就是主引导盘。如输入 2000，按回车键进入图 3-60 所示自行界面。

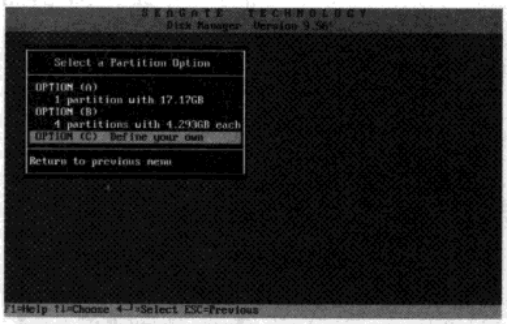


图 3-58

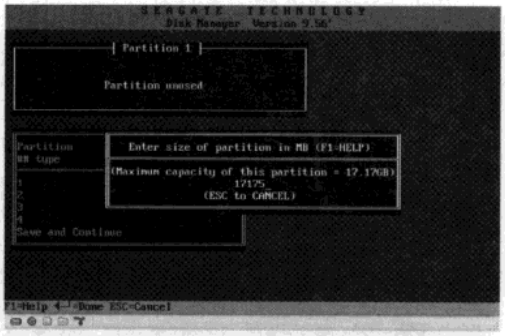


图 3-59

在此对第一个扩展分区盘进行大小设置，如输入 4000，按回车键进入如图 3-61 所示的界面中。在此对第二个扩展分区进行大小设置，如输入 5000，按回车键，把剩下的空间分配给最后一个扩展分区，如图 3-62 所示。

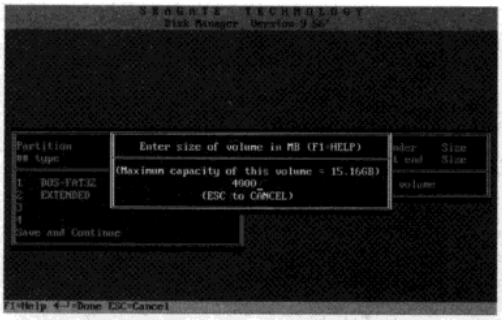


图 3-60

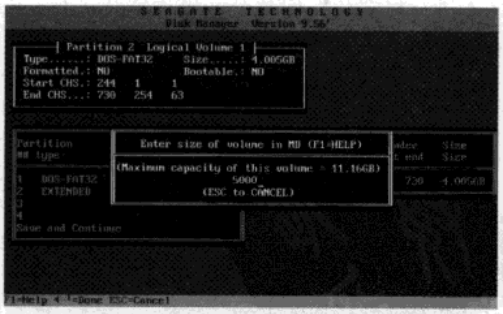


图 3-61

硬盘分区和分区大小设置完成后，即可在图 3-63 所示的界面中看到主分区和扩展分区的相关信息。如果对分区不满意，按 Esc 键退出分区大小设置窗口，弹出图 3-64 所示的界面。这里选择“（N）O”，按回车键即可回到图 3-58 所示的界面中，然后利用上面用的方法重新对硬盘进行分区。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

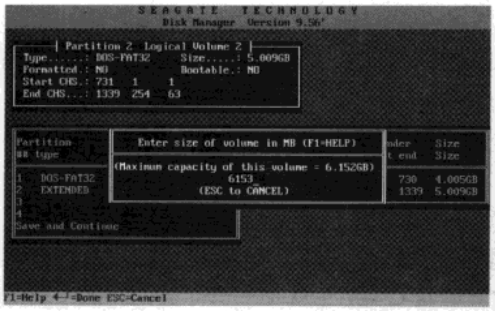


图 3-62

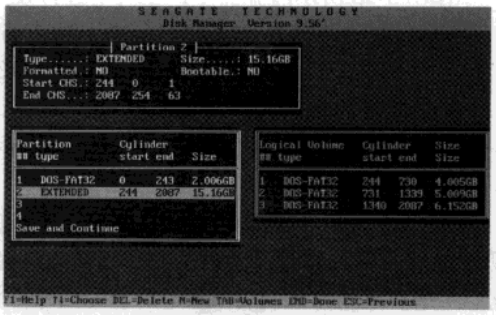


图 3-63

如果确定硬盘分区大小跟规划方案一样，那么就可以在图3-63所示的界面中选中“Save and Continue”选项，按回车键弹出如图 3-65 所示界面。再次确认分区设置，按【Alt+C】组合键将进入图 3-66 所示的界面。否则，按任意键回到主菜单。

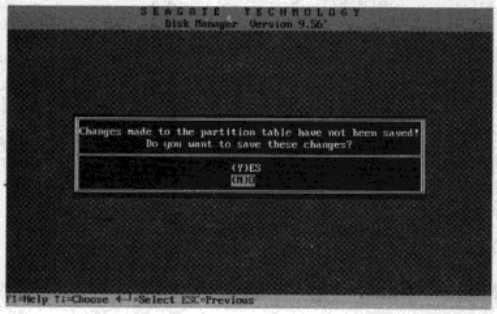


图 3-64

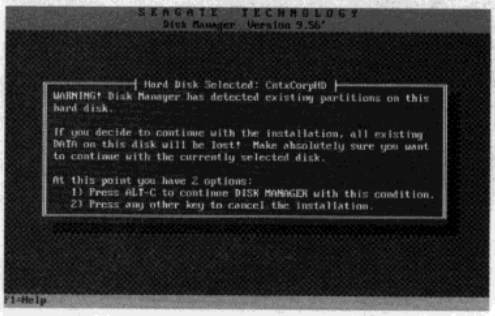


图 3-65

图 3-66 所示的界面提示是否进行快速格式化，选择“（Y）ES”则进行快速格式化；反之不进行格式化，但是分区操作继续进行。选中“（Y）ES”，按回车键后进入如图 3-67 所示的界面中。

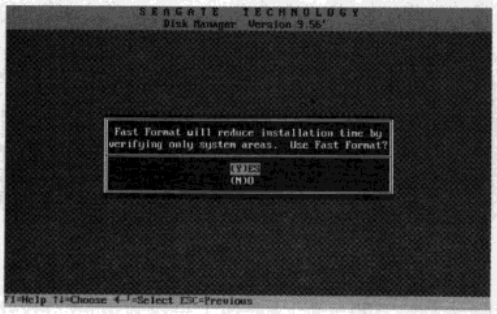


图 3-66

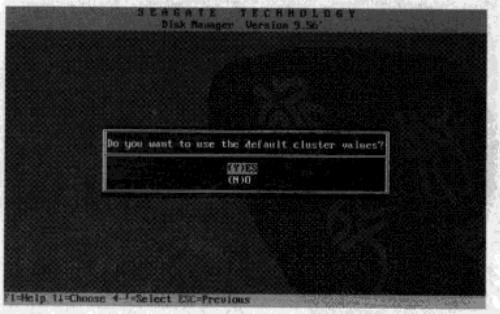


图 3-67

在图 3-67 所示的界面中，提示是否采用默认的簇（cluster），这里选择“（Y）ES”即可。然后进入图 3-68 所示的界面中，这是最终确认界面，选择“（Y）ES”即可进行分区和快速

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

格式化，如图 3-69 所示界面。



图 3-68

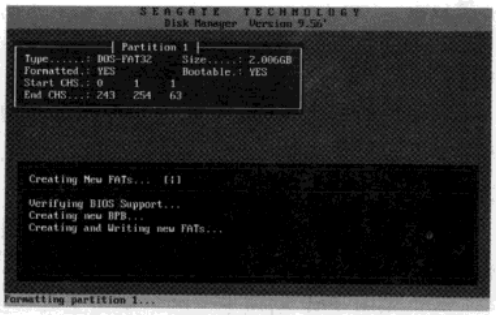


图 3-69

使用 DM 对大硬盘进行分区和格式化的速度非常快，当分区和快速格式化完成后，弹出如图 3-70 所示的界面。提示分区和快速格式化操作已经完成，按任意键进入如图 3-71 所示的界面，按照提示按主机面板上的 Reset 键或按【Ctrl+Alt+Del】组合键重新启动计算机，完成分区和格式化操作。

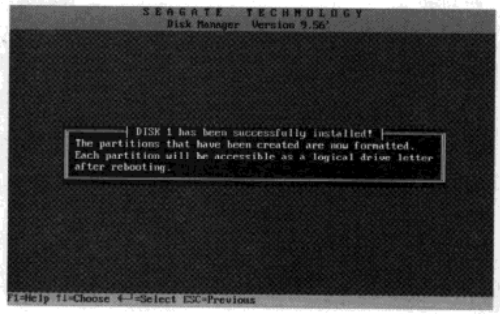


图 3-70

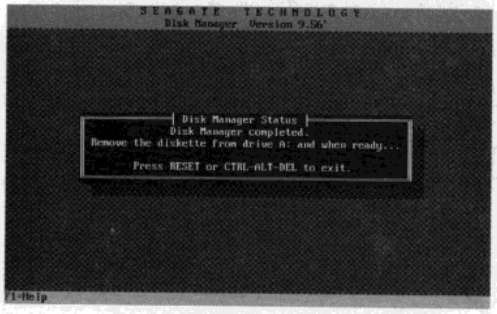


图 3-71

重新启动系统后，硬盘已经按照规划的方案完成分区和格式化。这时可以安装操作系统了。

小知识 虽然 DM 提示可以使用热启动的方式（即按【Ctrl+Alt+Del】组合键）重新启动系统，但是建议采用冷启动，也就是按主机面板上的 Reset 重新启动。

案例 40 使用 PM 对硬盘进行分区与格式化

PM 是 Partition Magic 的缩写，中文名字叫磁盘分区魔术师。它是一款非常优秀的磁盘分区管理软件，可以支持 DOS 平台和 Windows 平台。它的主要功能包括：可实现硬盘动态分区和无损分区，支持大容量硬盘，可以轻松实现 FAT 和 FAT32、NTFS 系统间相互转换，同时还能非常方便地实现分区的拆分、删除、修改。

PM 与 DM 最大的区别在于：PM 是向导化的操作，只需要配合鼠标就可以方便地完成硬盘的分区操作。下面来看看 PM 是如何对硬盘进行分区操作的。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

注意 这里需要提醒读者，PM 虽然支持 Windows 平台，但是要对裸盘进行分区，必须在 DOS 下进行。而且 PM 在 DOS 下只提供英文版，在 Windows 平台中可以提供简体中文版。

利用启动盘进入纯 DOS，进入 PM 工具所存放的目录，在提示符后输入“pqmagic.exe”，按回车键即可进入 PM 的主界面。当 PM 执行时，已经开始对硬盘进行扫描和检测，并显示当前硬盘的容量，如图 3-72 所示。

所有未使用的空间以灰色显示出来，现在来看如何使用 PM 建立分区。因为 PM 支持鼠标的使用，所以只要通过鼠标就可完成操作。

这里先用 PM 创建主分区。单击工具栏上的“C:”按钮，或单击“Operations”菜单中的“Create”选项，弹出如图 3-73 所示的界面。

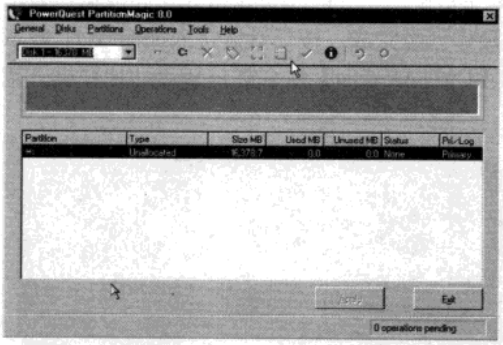


图 3-72

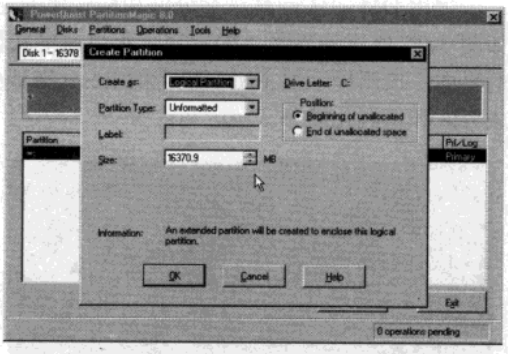


图 3-73

小知识 可以将鼠标移至灰色条处，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“Create”选项，也能打开如图 3-73 所示的界面。

单击“Create as”下拉列表右边的小三角按钮选择分区类型，这里选择 Primary Parition（即主分区），接着在“Partition Type”下拉列表中选择当前分区的文件系统（分区格式）。

注意 与 fdisk 和 DM 不同的是，PM 除了可建立 FAT 格式分区外，还可建立其他分区格式，如 NTFS、Swap 等。

在“Label”栏处输入分区卷标，一般情况下不需要输入，PM 在分区后会自动生成相应的分区卷标；在“Size”栏处输入主分区容量，单位是 MB，如输入 2000，如图 3-74 所示。

当所有设置完成后，单击“OK”按钮，即可看到主分区 C 盘被建立了，如图 3-75 所示。

注意 这里看到的主分区 C 只是 PM 以模拟形式展现出来的，其实并没有真正的分区。只有等扩展分区的模拟形式建立后，PM 才会根据模拟形式把硬盘划分成主分区和扩展分区。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

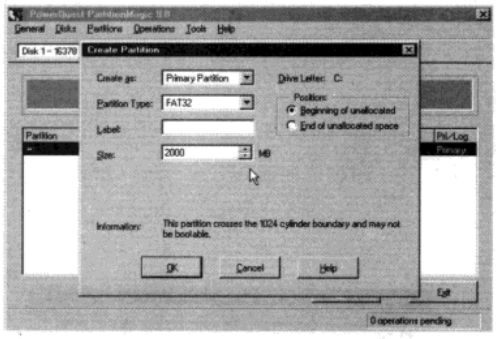


图 3-74

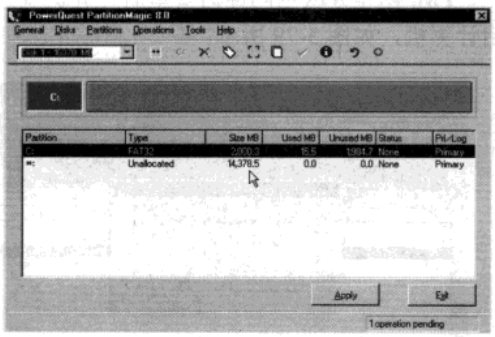


图 3-75

这样就建立了主分区 C，在硬盘中最多可以建立 4 个主分区。如果需要，还可以在 PM 中通过上面的方法继续建立。不过一般情况下，只需要建立一个主分区。下面就来建立扩展分区中的逻辑分区。

同样，可以单击工具栏上的“C:”按钮，或单击“Operations”菜单中的“Create”选项，打开如图 3-76 所示的界面。不过这里不是对 C 分区进行修改，而是建立 D 分区。读者可以通过查看界面上部的分区符号确定当前的分区情况。

建立扩展分区与建立主分区的不同点在于在“Create as”下拉菜单中的选择不同。因此，建立扩展分区时，需要选择“Logical Partition”（即逻辑分区），然后选择分区格式，如 FAT32、NTFS 等。接着再在“Size”栏处输入主分区容量，如 4000，最后单击“OK”按钮。

之后，将看到 D 分区已被创建。再用同样的方法创建余下的磁盘空间，如建立 E 盘、F 盘。当所有分区建立完成后，可看到所有分区已在 PM 窗口中显示出来了，如图 3-77 所示。

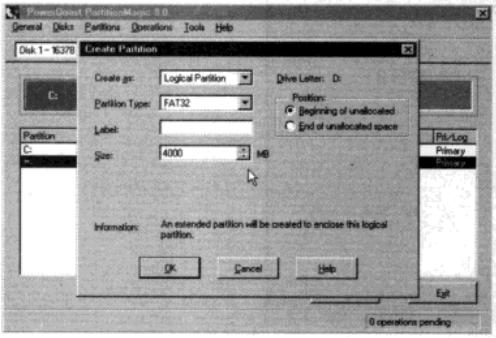


图 3-76

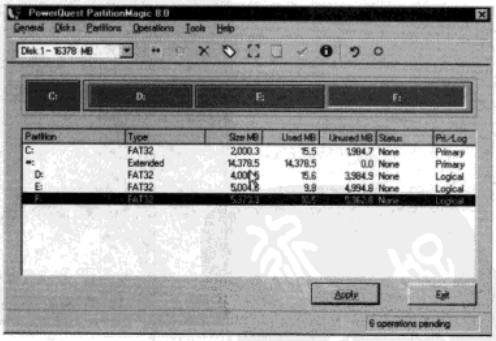


图 3-77

分区建立完成后，还可以对创建的模拟形式进行调整。确定创建的模拟形式已经满足要求，单击如图 3-77 所示界面中的“Apply”按钮，弹出如图 3-78 所示的界面，提示是否确认分区大小，确认则单击“Yes”按钮，PM 开始按照设置的分区大小进行创建。

注意 PM 跟 DM 一样，在创建分区的同时已经对分区进行了高级格式化。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

PM 创建分区也同样需要重启计算机设置才能生效，当创建完成后退出时，就会提示重启计算机，如图 3-79 所示。

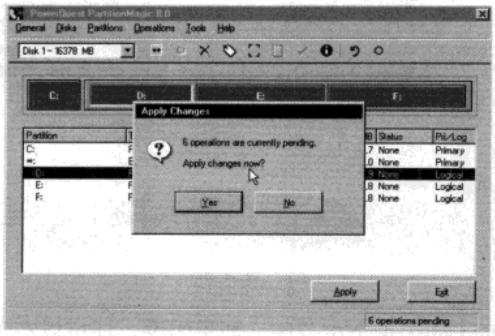


图 3-78

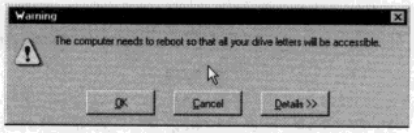


图 3-79

重新启动计算机后，PM 就完成了硬盘的分区操作。其实，PM 的功能远远不止这些，它还具有格式转换、在无损数据的情况下调整分区容量等，这些操作将在下面的内容中介绍。

案例41　使用Disk Genius对硬盘进行分区与格式化

Disk Genius 是一款优秀的国产磁盘分区工具，全面支持 FAT、FAT32、NTFS 分区格式，还可以自由地在这些分区格式之间进行转换。这款工具是基于纯 DOS 平台的简体中文界面，而且全向导化设置，让普通用户很容易上手使用。

使用启动盘进入 DOS 平台，接着进入存放 Disk Genius 的目录下，在提示符后输入“diskgen.exe”，按回车键进入 Disk Genius 主界面，如图 3-80 所示。

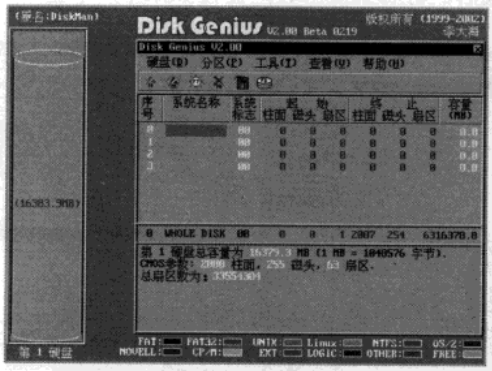


图 3-80

1. 新建主分区

在 Disk Genius 主界面中，单击“分区”→“新建分区”（如图 3-81 所示）选项，弹出“新建主分区”对话框。此时会要求输入新分区的大小，这里输入 2000（即 2GB），如图 3-82 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

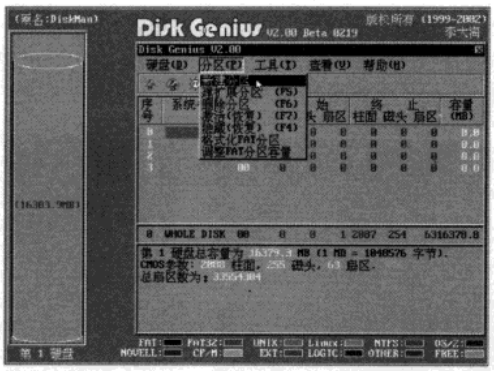


图 3-81

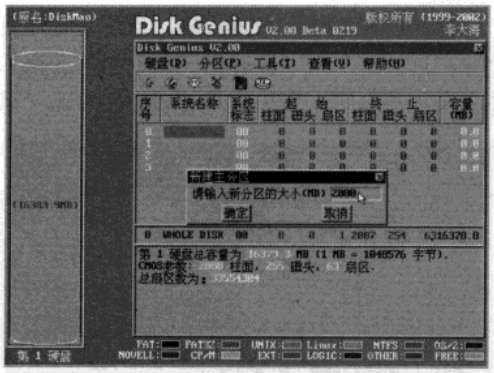


图 3-82

主分区的大小确定后，单击“确定”按钮弹出“要建立 DOS FAT 分区吗？”提示对话框，如图 3-83 所示。若选择“是”那么软件会根据刚才输入的分区大小进行设置，此分区大小若小于 640MB 该分区将被自动设为 FAT16 格式，否则会自动设为 FAT32 格式。若选择“否”，软件将会提示手动填写一个系统标志，并在右边窗体的下部给出系统标志的列表供读者参考。如将主分区设置为 NTFS 格式，只需要在“请输入系统标志”栏中输入“07”（可以通过下面的“系统标志”获得对应的标志编号），如图 3-84 所示。

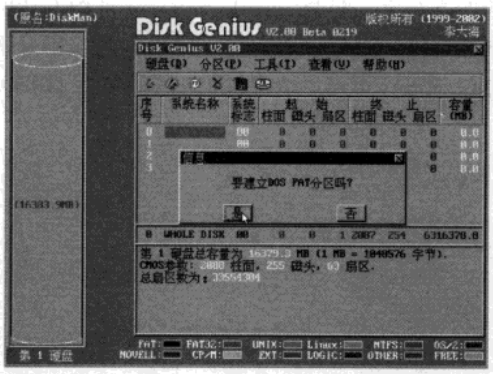


图 3-83

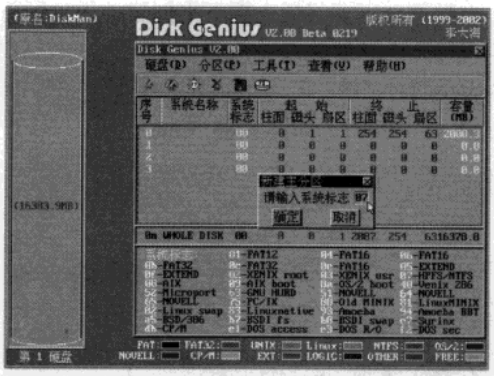


图 3-84

主分区的格式确定后，主分区也就创建完成（主分区就是硬盘上的 C 盘）了。在界面的左边的圆柱中以蓝色显示的那一段即主分区，如图 3-85 所示。

注意 这里最好将主分区的分区格式设置为 FAT32 分区格式，方便安装 Windows 操作系统；反之，设置为 NTFS 分区格式，在 DOS 下不能识别，无法安装 Windows 操作系统。

2. 新建扩展分区

当主分区建立完成后，接着就需要创建扩展分区。只有建立了扩展分区，才可以建立逻辑分区，即 D、E、F 等盘。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

在“Disk Genius”界面中，选中左边圆柱没有使用的那一段空间，接着单击“分区”→“建扩展分区”选项，弹出“新建扩展分区”对话框。通常情况下应该将所有剩余的空间都建立为扩展分区，所以这里可以直接单击“确定”按钮，如图 3-86 所示。

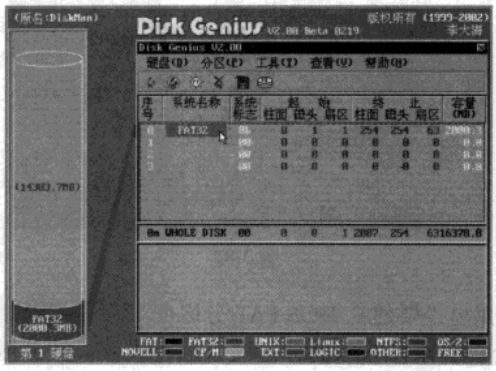


图 3-85

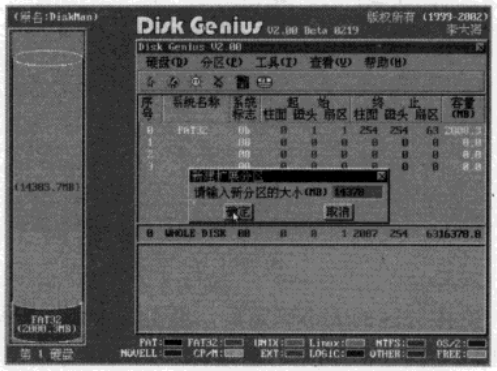


图 3-86

扩展分区建立完成后，在左边的圆柱中以绿色显示出来，如图 3-87 所示。

3. 新建逻辑分区

扩展分区建好后，接下来创建扩展分区下的逻辑分区，即 D、E、F 等盘。先选中左边圆柱所显示的扩展分区，接着单击“分区”→“新建分区”选项，弹出提示输入新建逻辑分区的大小的对话框。若为第一个逻辑分区分配 4000MB 大小，可在“请输入新分区的大小（MB）”中输入“4000”，如图 3-88 所示。

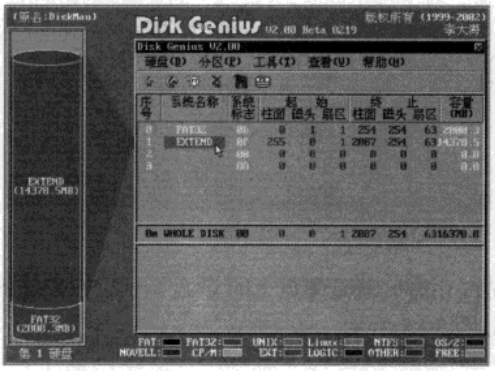


图 3-87

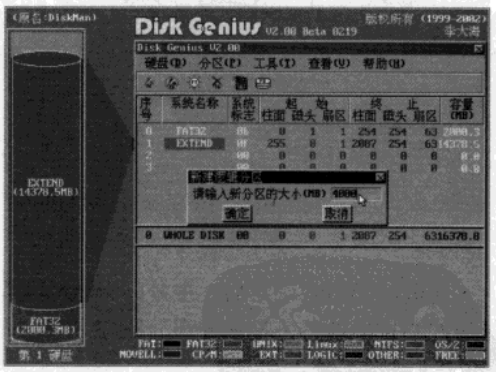


图 3-88

单击“确定”按钮，弹出为该逻辑分区建立分区格式的界面。这里单击“是”按钮，以默认的 FAT32 作为逻辑分区格式。这样，第一个逻辑分区就建立完成，即硬盘的 D 盘，如图 3-89 所示。

建立了第一个逻辑分区之后，可以按照建立第一个逻辑分区的方法在剩余的未分配的扩展分区上继续建立其他逻辑分区，也就是相应的 E、F 等盘，直到所有的空间全部分配完成，如图 3-90 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

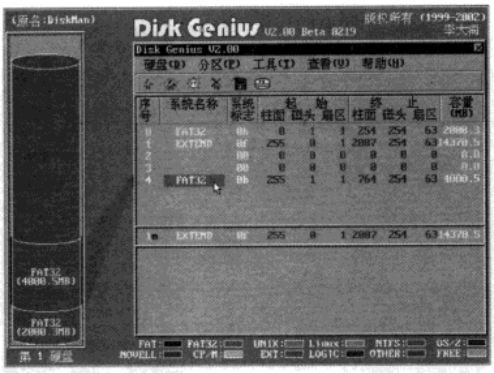


图 3-89

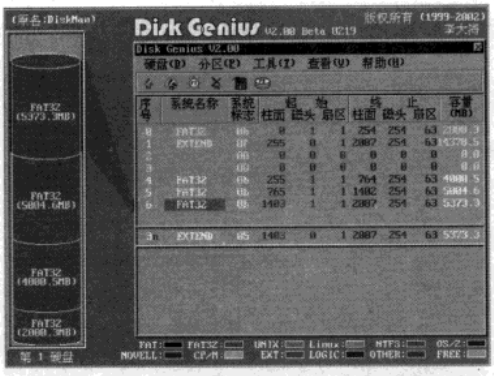


图 3-90

4. 删除分区

若在分区后感觉有的盘分配的空间有点小了，不能满足实际的需求，这时可以删除分区，重新分配分区大小。

先选中要删除的分区，接着单击“分区”→“删除分区”选项，弹出“确实要删除此分区吗？”提示对话框，如图 3-91 所示。单击“删除”按钮即可删除选中的分区。

5. 设置主引导分区

硬盘的分区大小都分配完成后，就需要设置主引导分区，也就是引导系统启动的分区。通常都以主分区（即 C 盘）作为主引导分区，接下来就需要激活它。

选中主分区，单击“分区”→“激活（恢复）”选项，即可激活主分区。激活之后，该分区的“系统名称”下以红色字体显示，如图 3-92 所示。

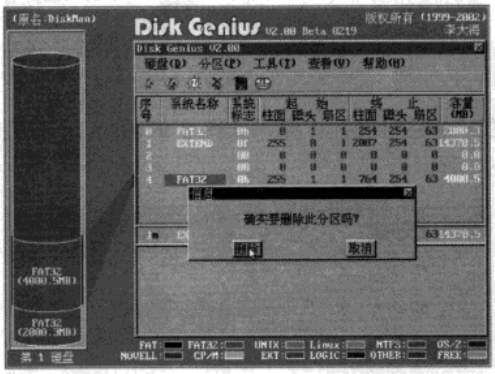


图 3-91

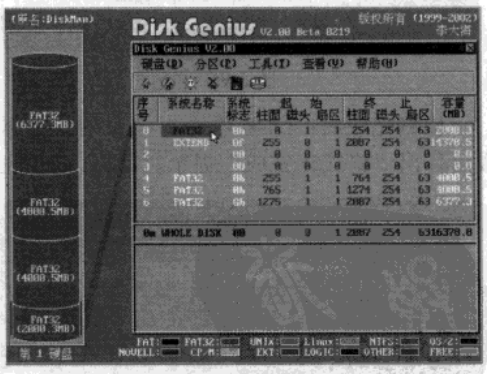


图 3-92

6. 分区格式化与存盘更新分区表

通过上面的操作，硬盘的整个分区设置就算完成了。接下来就需要对各分区进行格式化，格式化完成后，一个完整的硬盘分区操作才算完成。

先选中主分区，单击“分区”→“格式化 FAT 分区”选项，弹出“设置簇大小”对话框，

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

如图 3-93 所示。直接单击“确定”按钮，即可进行分区格式化操作，如图 3-94 所示。

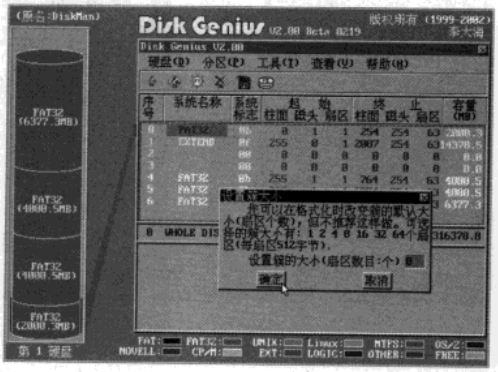


图 3-93

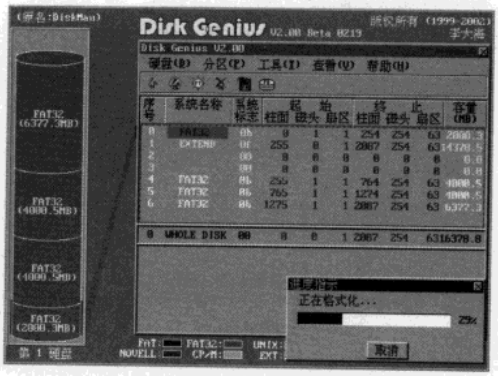


图 3-94

格式化结束后，会自动弹出一个对话框，提示用户对硬盘进行检测，如图 3-95 所示。如果用户不放心自己的硬盘状况，可以单击“检测”按钮进行检测，如图 3-96 所示。

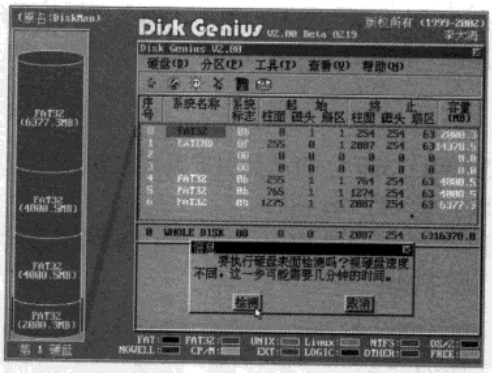


图 3-95

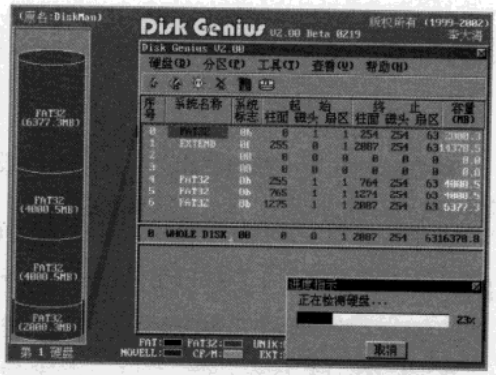


图 3-96

检测完成后，Disk Genius 自动对该分区的可用空间进行计算，如图 3-97 所示。计算完成后弹出“格式化完成”提示对话框，如图 3-98 所示。

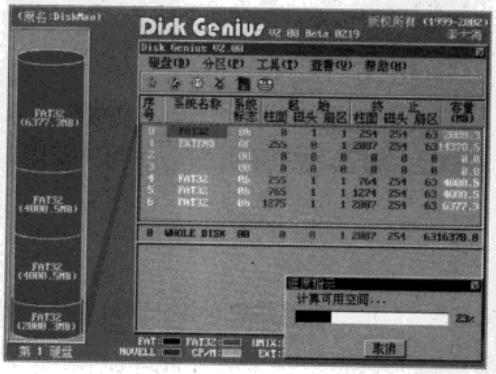


图 3-97

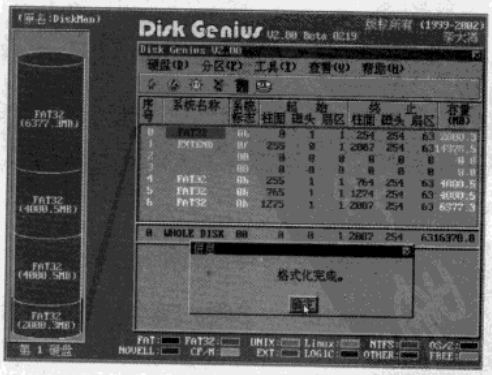


图 3-98

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

单击“确定”按钮，就完成了主分区的格式化。利用同样的方法对剩下的各逻辑分区进行逐一格式化。所有的分区格式化完成后，单击“硬盘”→“存盘”选项，弹出“更新硬盘分区表？”提示对话框，如图 3-99 所示。单击“是”按钮，就可以对硬盘的整个分区信息进行保存了，也就是将分区信息写入分区表中。接着会再次弹出“0 柱面 1 磁头 1 扇区存在一个引导记录，是否删除？”提示对话框，如图 3-100 所示。单击“是”按钮后，开始更新分区表信息。

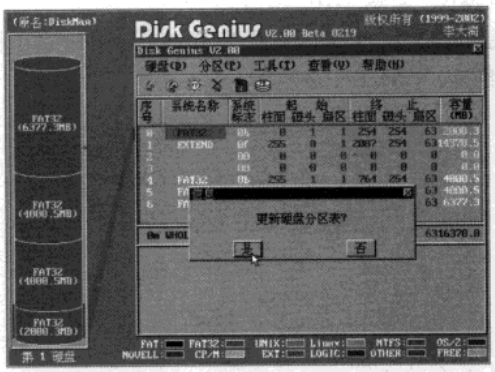


图 3-99

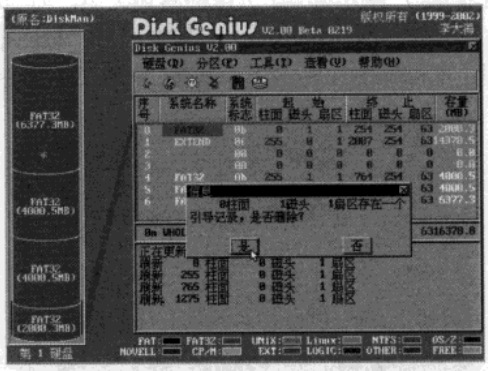


图 3-100

小知识 硬盘分区大小的分配操作，以及对分区表进行更新的操作只有在存盘后才会真正有效。如果不存盘，则可以任意对分区进行修改，不会对硬盘有任何影响。

对分区表进行更新后，单击“硬盘”→“退出”，重新启动计算机。在 DOS 提示符下利用 cd 和 dir 命令就可以看到各分区的情况，接下来就可以安装 Windows 操作系统了。

案例 42 使用 F32 Magic 对 120GB 以上大硬盘进行快速分区与格式化

F32 Magic 是一款优秀的快速分区工具，对 120GB 容量的硬盘进行分区和格式化，只需要 30 多秒即可。

要使用 F32 Magic，先要将它拷入到 DOS 启动盘中。接着利用 DOS 启动盘进入 DOS 状态后，运行 F32 Magic 就可以弹出“F32 Magic”的全中文界面，如图 3-101 所示。

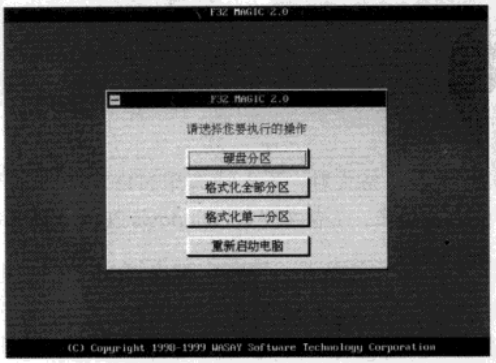


图 3-101

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

1. 新建分区

要对硬盘进行分区，在“F32 Magic”全中文界面中，单击“硬盘分区”进入“硬盘分区”窗口。在硬盘未分区之前，第一个分区标识为 Boot1。在下面的“选择分区格式”中利用“Page UP”和“Page Down”选择 FAT16、FAT32 分区格式，接着利用上、下光标键选中“输入分区容量”，输入第一个分区的具体大小，如 2000MB，如图 3-102 所示。

当第一个分区 Boot1 设置完成后，按回车键进入第二个分区标识为 Boot2 的窗口中。利用上面同样的设置方法，设置分区格式和分区容量，如图 3-103 所示。

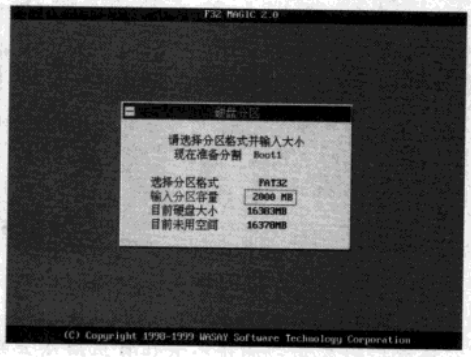


图 3-102

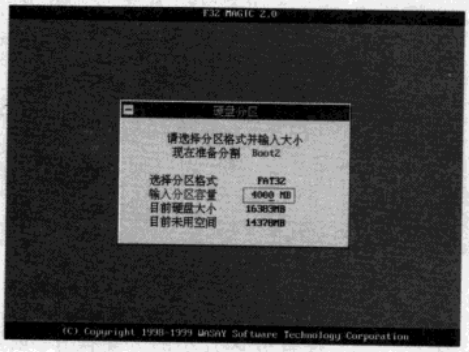


图 3-103

接下来根据弹出的设置窗口，再对其他分区进行分区格式、分区容量设置，如图 3-104、3-105 所示，直到将整个硬盘分区完毕。

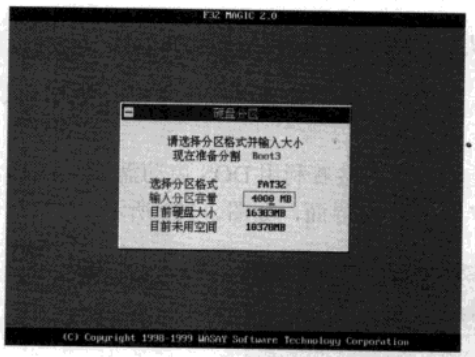


图 3-104

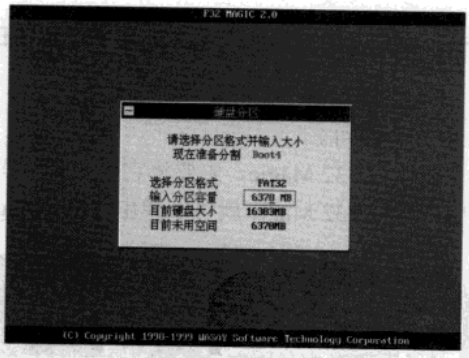


图 3-105

注意 F32 Magic 在选择分区格式时，不支持选择 NTFS 格式，只能在分区完成后利用其他工具来转换分区格式，或者在安装 Windows 2000/XP 时利用安装向导进行转换。

当最后一个分区容量大小分配完成后，按回车键会弹出“硬盘准备分区，原有资料将丢失，要执行吗？”提示对话框，如图 3-106 所示。单击“是”，即可按照硬盘容量的划分进行分区。若硬盘在 80GB 以下，执行分区根本不需要等待，立即会弹出“分区执行完毕”提示信息，如图 3-107 所示。若 120GB 以上，一般只需要等待几秒钟即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

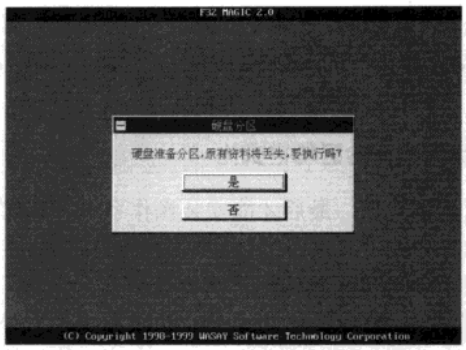


图 3-106



图 3-107

2. 一次性格式化全部分区

硬盘分区完成后，可以利用 F32 Magic 提供的“格式化全部分区”和“格式化单一分区”来对分区进行格式化。按 Esc 键返回主菜单，选择“格式化全部分区”，如图 3-108 所示。接着弹出“是否复制系统文件至硬盘中？”提示信息，如图 3-109 所示。



图 3-108



图 3-109

选择“是”，软件会提示“请在 A:中插入一张系统盘”，如图 3-110 所示。接着把准备好的一张系统盘放入 A:中，按回车键即可进行格式化，如图 3-111 所示。



图 3-110



图 3-111

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

格式化完成后，看看整个分区和格式化时间，才 15 秒钟（若 120GB 以上的硬盘只需要 30 多秒钟）。接下来返回到主菜单界面，重新启动计算机，进入 DOS 提示符下，利用 cd、dir 命令进入各分区看看。

案例43　使用Windows XP安装盘来对硬盘进行分区与格式化

大家都知道，一块新的硬盘必须经过从分区到格式化，最后才能安装操作系统、存储数据。因此，常常要使用诸如：fdisk、PM 及 DM 等分区工具进行分区。然而，自从微软推出了 Windows 2000/XP/2003 之后，这一老套的做法将被改变。我们不再需要这些分区工具，而是直接使用 Windows 2000/XP/2003 安装光盘，在安装 Windows 2000/XP/2003 系统时来对硬盘进行分区和格式化。而且操作简单，全过程都是在简体中文平台中完成的，从而简化使用硬盘的前期处理过程。那么如何实现这一功能，这就需要关注 Windows 2000/XP/2003 的安装过程。

这里，只重点介绍安装过程中的磁盘分区部分，关于 Windows 2000/XP/2003 系统的详细安装过程，将在后面小节中介绍。

1．启动计算机，并在 CMOS 中设置光盘启动

开机启动时，按下 Del 键进入 CMOS 设置程序，并在启动选项中设置光盘启动，之后将 Windows 2000/XP/2003 安装光盘放入光驱，再按 F10 键保存设置并重启。

2．开始执行安装

重新启动后，提示按下任意键将从光盘启动计算机，此时快速按下任意键即开始执行安装过程。从开始安装到磁盘分区之前的操作过程，如果熟悉的用户可以直接跳过，否则请参照后面小节讲述的 Windows 2000/XP/2003 安装过程。

3．执行磁盘分区

在安装过程中会提示接受协议，按下 F8 键接受协议后，就会出现磁盘分区信息画面，如图 3-112 所示。

在图 3-56 最底部，显示“未划分的空间”，即表明现在所使用的硬盘是未被分区的硬盘，此时就可根据提示进行分区及格式化。图中说明，在所显示的磁盘分区中可执行以下操作。

- 为系统选择安装分区。
- 按 C 键，建立磁盘分区。
- 按 D 键，删除磁盘分区。

如果硬盘之前已做好分区，那么直接选择一个即可。此时，因硬盘之前没有分区，所以这时没有可用的分区供选择。这就要用到安装过程中的磁盘管理功能，也即利用安装光盘执行分区及格式化。

按下 C 键显示建立磁盘分区画面，如图 3-113 所示。根据提示，在创建磁盘分区大小处输入数值，单位是 MB。这一点和使用分区工具创建分区很相似，当输入完成后再按回车键，将显示分区信息画面，如图 3-114 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

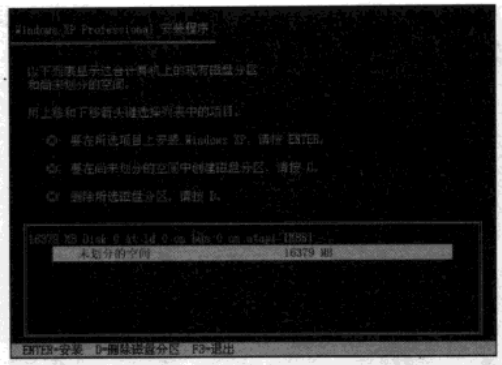


图 3-112

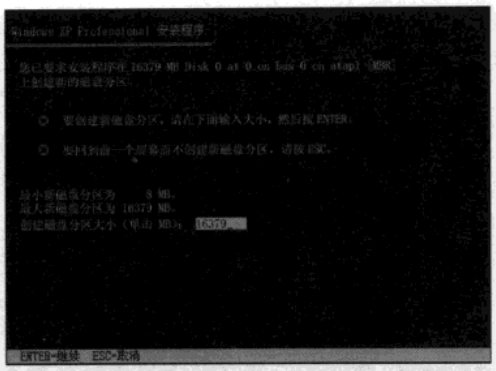


图 3-113

接下来可重复以上建立分区步骤，直至将整个硬盘分区完成。

小知识 在使用 Windows 2000/XP/2003 安装光盘建立分区时，可以只建立一个用于安装操作系统的分区。其他未使用空间，可在系统安装以后，使用 Windows 2000/XP/2003 系统自带的“磁盘管理器”来执行分区及格式化，而且速度很快。因此，为了提高效率，在此可以只建立一个系统分区，其他都不要建立。

当分区建立完成后，就要选择一个用于安装操作系统的分区，通常选 C，光标移动到 C 分区后再按回车键，就可以看到提示格式化磁盘分区的画面，如图 3-115 所示。

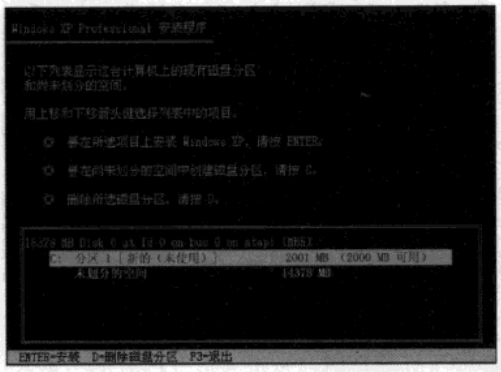


图 3-114

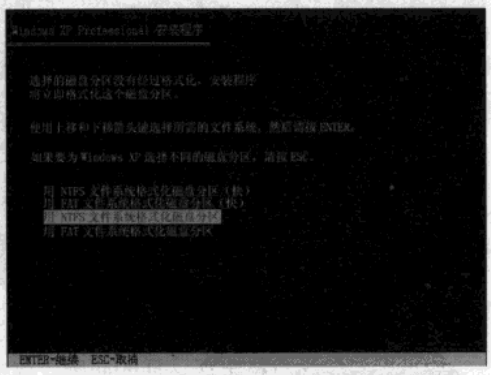


图 3-115

此时再根据提示选择合适的文件系统以格式化磁盘分区，当格式化完成后，即可继续下面的安装过程，请参阅详细安装过程。

以上讲述的是如何在 Windows XP 安装过程中进行磁盘管理，即分区的建立、删除及格式化操作，而对于 Windows 2000/2003 系统，其操作过程与之相同。希望读者能够掌握并灵活运用，以在安装系统时快人一步。

案例 44 为什么不能对硬盘进行重新分区操作

有些用户使用 fdisk 命令对硬盘进行重新分区时，却提示无法对硬盘进行重分区。进入

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

fdisk 下的“4. Display partition information”选项后，只显示扩展分区，如图 3-116 所示。根据提示按下 Y 键后，却看不到扩展分区下的逻辑分区，如图 3-117 所示。

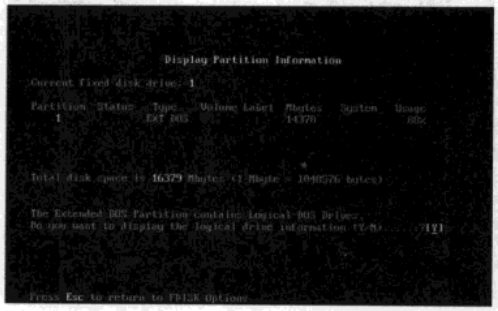


图 3-116



图 3-117

进入“3. Delete partition or Logical DOS Drive”→“2. Delete Extended Dos partition”下，删除扩展分区，却提示“Cannot delete Extended Dos partition while logical drives exist（当逻辑盘存在时不能删除扩展分区）”，如图 3-118 所示。

而接着再进入“3. Delete partition or Logical DOS Drive”→“3. Delete Logical Dos Drive（s）in the Extended Dos partition”下，删除逻辑分区，却提示“No logical drives defined（没有定义的逻辑盘）”，如图 3-119 所示。

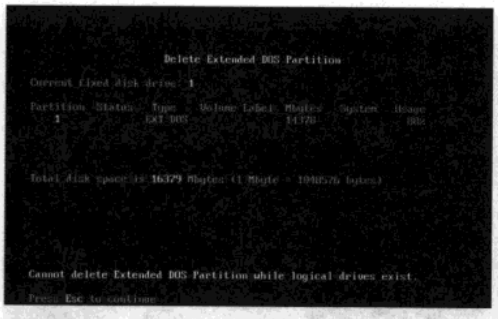


图 3-118

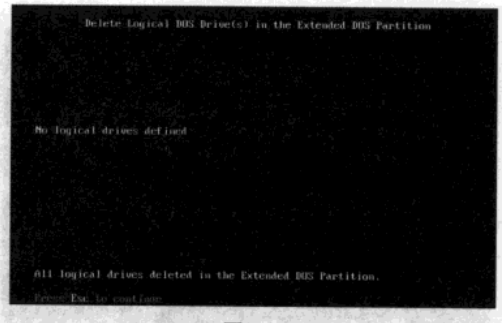


图 3-119

如果用户的计算机出现这样的问题，说明在购买计算机时，装机人员专门分配一定大小的分区作为系统的备份分区。当系统安装完成后，利用 Ghost 将系统备份到这个专门的分区中，然后利用 PQ 或 Disk Genius 隐藏该分区。而 fdisk 本身是无法查看隐藏分区的，实际该隐藏分区还在硬盘中没有删除，所以不能对硬盘重新分区。要想重新对硬盘进行分区，必须将隐藏分区删除，具体的操作如下（这里以 Disk Genius 为例）。

进入 Disk Genius 后提示“请设定活动分区”，如图 3-120 所示，这是因为删除了主分区，即活动分区所致。这里不用管，直接单击“确定”按钮，这时就可以看到硬盘中的一个隐藏分区，如图 3-121 所示。

选中隐藏分区，单击“分区”→“隐藏（恢复）”，如图 3-122 所示。将隐藏分区恢复显示出来，如图 3-123 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

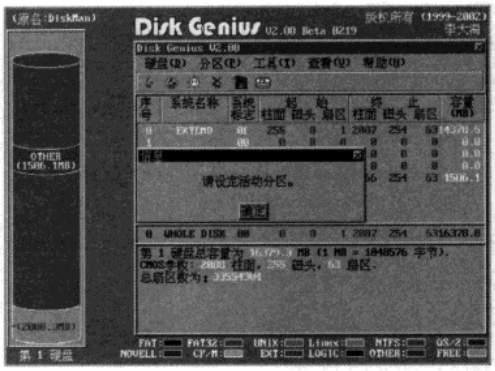


图 3-120

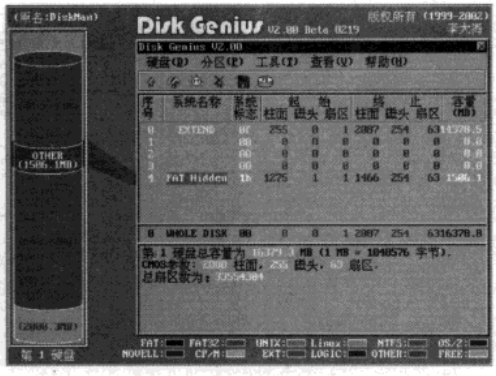


图 3-121

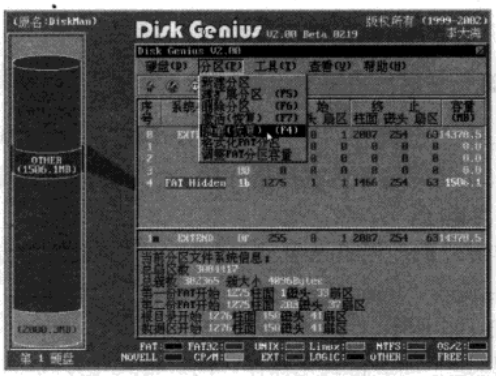


图 3-122

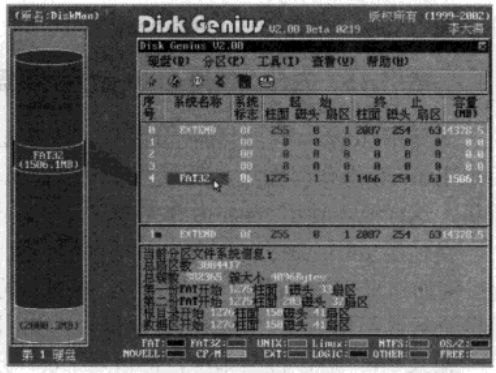


图 3-123

接着，单击“工具”→“删除分区”，弹出提示信息，如图 3-124 所示。单击“确定”，将该分区从硬盘中删除掉，如图 3-125 所示。



图 3-124



图 3-125

然后，选中扩展分区，单击“工具”→“删除分区”将扩展分区删除。这样硬盘中所有的分区都已经删除，即是一张裸盘，如图 3-126 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

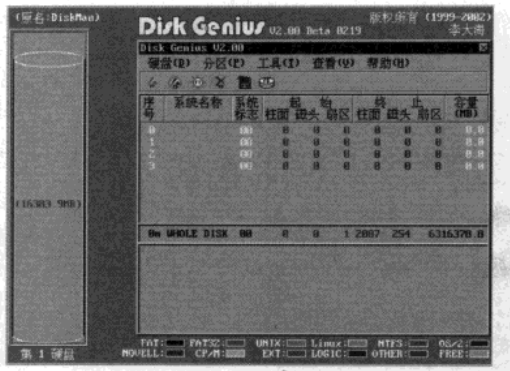


图 3-126

最后，用户可以利用 Disk Genius 对硬盘进行重新分区，也可以单击“硬盘”→“存盘”后，利用 fdisk 对硬盘进行重新分区即可。

案例 45　为什么使用 fdisk 命令对硬盘进行分区后还是显示硬盘为一个分区

当使用 fdisk 命令对硬盘分区后，还是显示当前硬盘为一个大分区。这说明在分区完成后退出 fdisk 操作界面后，没有直接使用 format 命令对各分区进行格式化，而是重新启动计算机，这样原本使用 fdisk 命令完成的分区就不存在了。

在使用 fdisk 命令对硬盘进行分区后，就需要立即使用 format 命令来逐一格式化各个分区。例如这里先来格式化“c:”分区，在提示符后输入“format c:”，按回车键即可开始对“c:”分区进行高级格式化，并弹出提示信息，如图 3-127 所示。

输入“y”后，按回车键，即可对“c:”分区进行高级格式化操作。高级格式化完成后，出现提示信息，按回车键就可以建立“c:”分区卷标，如图 3-128 所示。

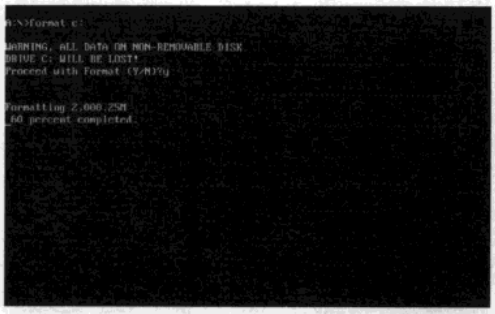


图 3-127

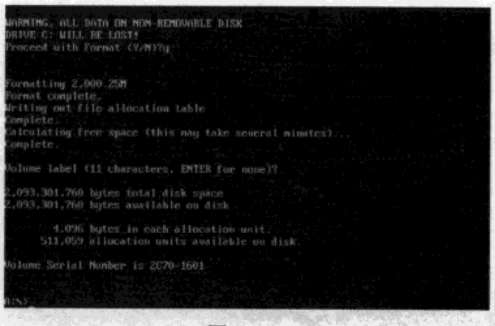


图 3-128

利用同样的操作，可以分别对其他分区进行高级格式化。完成这些后，可重新启动计算机，或者直接使用 Windows XP 安装盘来安装操作系统。

案例 46　对 NTFS 分区的系统盘进行格式化

很多用户使用的都是 Windows XP 系统，一旦 Windows XP 遇到无法挽救的故障后，就需要重新安装系统。如果要直接在 DOS 下安装 Windows XP 系统，会自动将系统装入到 D

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

盘中，所以事先要对 C 盘进行格式化。但是进入 DOS 后，出现 C 盘无法识别的情况，这说明 C 盘为 NTFS 文件系统。那如何对 C 盘进行格式化呢？

遇到 C 盘是 NTFS 文件系统的情况时，可以通过下面的方面对 NTFS 分区进行格式化(这里以 F 盘的文件系统为 NTFS 为例)。

利用启动盘进入 DOS 下，运行 PM 进入主界面中。选中 F 盘，单击鼠标右键，从弹出的下拉菜单中选中“Format”，如图 4-129 所示。接着弹出如图 4-130 所示的窗口，若用户想在格式化时改变文件系统，可以在“Partition Type:”中进行选择。

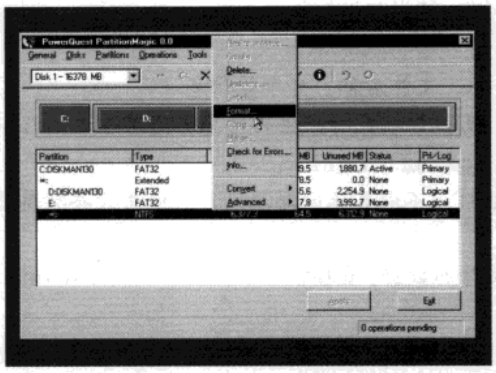


图 4-129

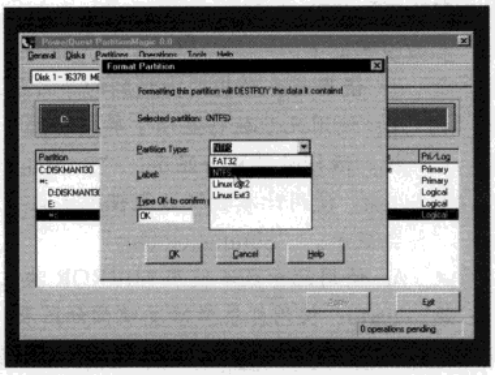


图 4-130

注意

如果用户是对C盘的NTFS文件系统进行格式化，在如图4-34中，将“Partition Type:”设置为“FAT32”文件系统。在重新安装 Windows XP 时，再将 C 盘转换为 NTFS 文件系统；反之，在 DOS 下安装 Windows XP 将无法识别 C 盘。

在“Type OK to confirm partition format:”中输入“OK”后，单击“OK”按钮完成格式化的设置操作。返回到主界面下，单击“Apply”弹出提示信息（如图 4-131 所示），单击“Yes”后开始对 F 盘进行格式化，如图 4-132 所示。

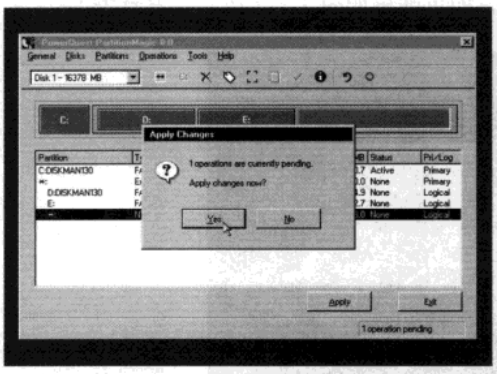


图 4-131

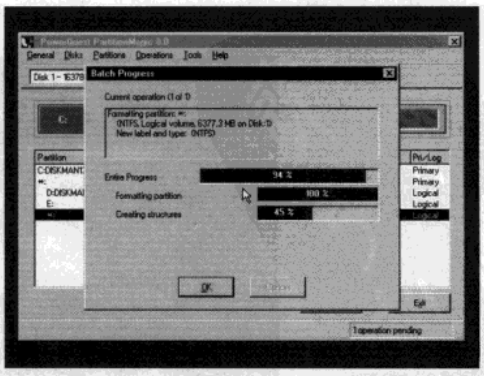


图 4-132

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

操作完成后，在弹出的窗口中单击“OK”按钮返回到主界面中。单击“Exit”按钮退出PM，并重新启动系统即可。

案例 47　使用 unformat 命令恢复磁盘误格式化前的内容

unformat 命令的作用是对进行过格式化误操作丢失数据的磁盘进行恢复，而且根目录下被删除的文件或子目录及磁盘的系统扇区（包括 FAT、根目录、BOOT 扇区及硬盘分区表）受损时，也可以用 unformat 来抢救。

命令格式：unformat [盘符] [/l][/u][/p][/test][/psrtn]

参数说明如下。

- /l：使用此参数将列出找到的子目录名称、文件名称、日期等信息。
- /p：使用此参数将显示于屏幕的报告（包含/L 参数所产生的信息）同时也送到打印机。运行时屏幕会显示：“Print out willbe sent to LPT1”。
- /test：使用此参数将只做模拟试验（TEST）不做真正的写入动作。使用此参数屏幕会显示：“Simulation only”
- /u：使用此参数不使用 MIRROR 映象文件的数据，直接根据磁盘现状进行 unformat。
- /psrtn：使用此参数修复硬盘分区表。

若在盘符之后加上/p、/l、/test 之一，都相当于使用了/u 参数，unformat 会“假设”此时磁盘没有 MIRROR 映象文件。

注意　unformat 命令对于刚使用 format 命令格式化的磁盘，可以完全恢复，但在使用 format 命令后若做了其他数据的写入，则 unformat 就不能完整的救回数据了。unformat 并非是万能的，由于使用 unformat 会重建 fat 与根目录，所以它也具有较高的危险性，操作不当可能会扩大损失，如果仅误删了几个文件或子目录，只需要利用 undelete 就够了。

为了演示利用 unformat 命令来恢复格式化分区盘符中的文件，这里以“F:”盘为例。当使用 format 对“F:”盘进行格式化后，发现该盘符中有重要的数据没有备份，此时就可以使用 unformat 命令进行恢复，具体操作如下。

在提示符后输入“unformat f:”，按回车键，即可弹出如图 3-133 所示的对话框。

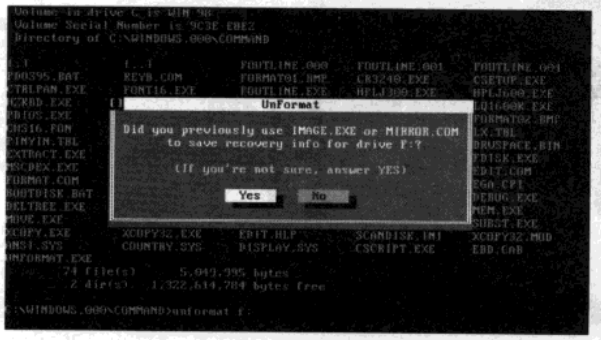


图 3-133

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

若要对数据进行恢复，这里直接按回车弹出如图 3-134 所示的对话框，再次询问用户是否撤消格式化，对数据进行恢复。同样直接按回车键，unformat 程序开始对“F:”盘进行磁盘扫描，如图 3-135 所示。



图 3-134

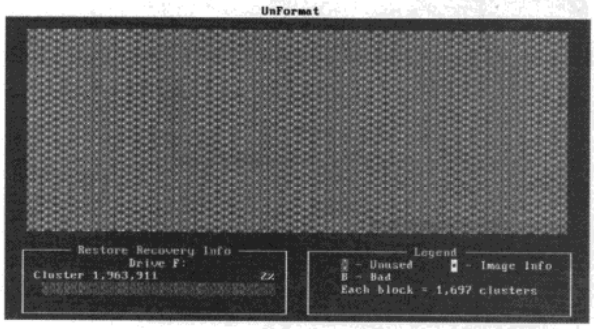


图 3-135

对“F:”盘扫描完成后，弹出扫描报告，并询问用户是否继续执行下面的恢复操作，如图 3-136 所示。选中“Yes”按钮后，按回车键将继续扫描 F 分区，并恢复数据，如图 3-137 所示。

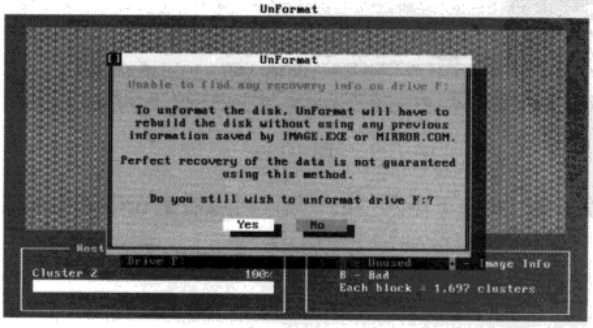


图 3-136

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

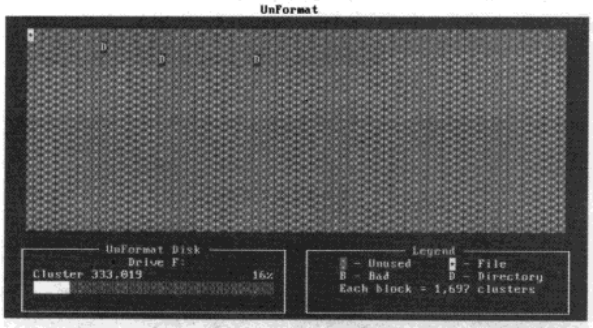


图 3-137

当误格式化分区中的数据恢复完毕后，弹出如图 3-138 所示的对话框。单击回车键进入如图 3-139 所示的对话框中，提示数据已经恢复，并退出 unformat 程序。

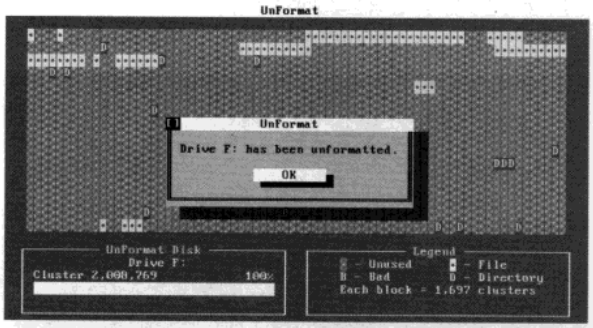


图 3-138

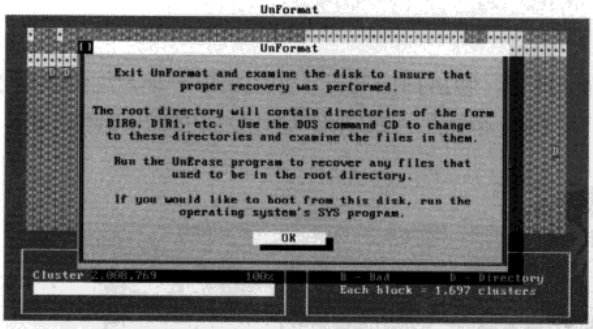
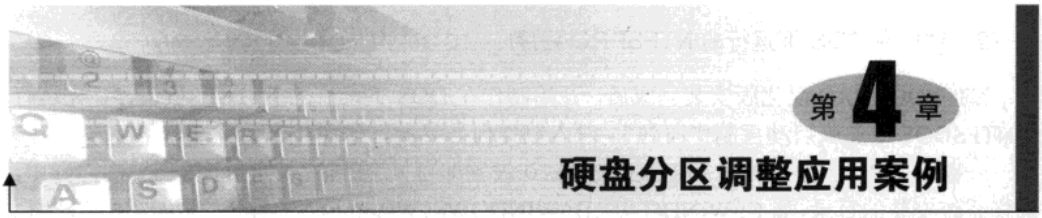


图 3-139

退出 unformat 后，在 DOS 下进入“F:”盘，可以看到在格式化前的数据已经被恢复。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



第4章 硬盘分区调整应用案例

在长期使用电脑的过程中，很多人都可能遇到“某某分区剩余空间不足”的情况。如果这种情况是发生在系统分区内，那么就会引起系统的运行速度变慢；如果发生在数据盘内，比如是用于存放软件的分区，就标志着用户不能再往此分区内写入数据。此时可以对分区大小重新调整，将其扩大，就可以解决此类问题。本章主要介绍合并硬盘分区、调整硬盘分区大小、分割硬盘分区及分区格式的转换等操作，以供读者学习和掌握。

案例48 在DOS中如何查看NTFS分区中的内容

在 Windows 2000/XP/2003 下，NTFS 文件系统的盘符是可以识别的，但是进入纯 DOS 后，却不能识别，如图 4-1 所示是利用 fdisk 来查看 NTFS 文件系统的盘符的情况，可以看到 C 盘和 D 盘并没有显示。这是因为在 DOS 下，只支持 FAT、FAT16、FAT32 格式的文件系统。

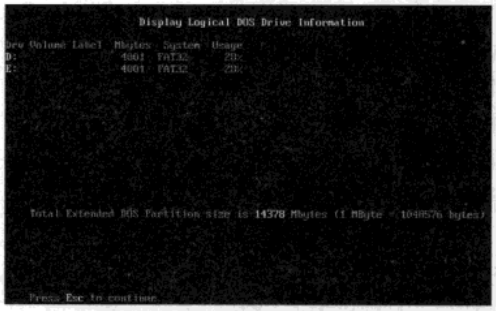


图 4-1

而在通常情况下，用户需要进入 DOS 来对硬盘进行重新分区、格式化、系统的安装/重装、系统的维护等操作。如果系统盘是 NTFS 文件系统，那么将无法在 DOS 下对系统盘进行格式化，并重新安装系统。这时就需要借助第三方工具——NTFSDOS PRO，利用该工具可以在 DOS 下识别并访问 NTFS 文件系统的分区。

不过要在 DOS 下使用 NTFSDOS PRO 工具来识别 NTFS 文件系统，必须要通过以下的操作来实现。

1. 在 Windows 2000/XP/2003 系统中安装 NTFSDOS PRO

可以从华军软件园、PCHome 等网站中下载 NTFSDOS PRO 汉化版，下载后必须在 Windows 2000/XP/2003 系统下进行安装。具体的安装操作，根据向导提示完成即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

2. 制作在 DOS 下运行的 NTFSPRO 程序

NTFSDOS PRO 汉化版安装完成后，开始制作在 DOS 下运行的 NTFSPRO 程序。先运行“NTFSDOS 专业版启动盘制作向导”，进入制作向导界面，如图 4-2 所示。

一路单击“下一步”按钮（前几步采用默认设置即可），直到进入如图 4-3 所示的向导中，选择系统安装的目录，如 C:\WINDOWS、D:\WINDOWS（Windows XP 系统），或是 C:\WINNT、D:\WINNT（Windows 2000/2003 系统）。

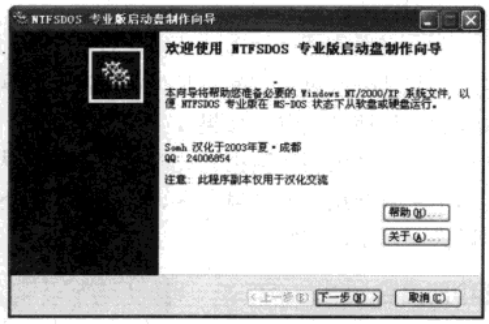


图 4-2

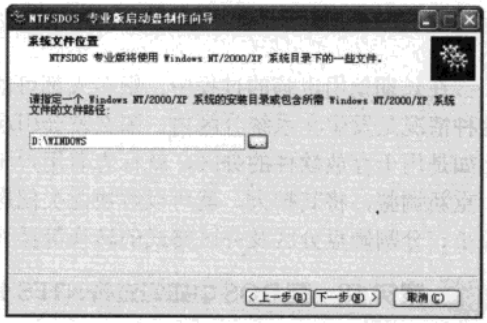


图 4-3

设置完成后，单击“下一步”按钮进入如图 4-4 所示的窗口中，选择一个磁盘或目录用于保存制作的在 DOS 下运行的 NTFSPRO 程序。若是保存到 A 盘中，向导会向软盘上输入制作完成的文件。根据情况的不同，产生的磁盘可能会是 2 张或 3 张。如果是 Windows XP 系统，会产生 3 张盘；如果是 Windows 2000/2003 系统，会产生 2 张盘。准备好 3 张空盘后，单击“下一步”，向导会自动压缩所有的 Windows 2000/XP/2003 系统文件，并拷贝到软盘上。在制作过程中，会提示用户重新插入空白盘。

如果用户手中没有足够的空白软盘，或手中已经有启动盘了，可以将制作成的文件直接保存到磁盘中 FAT32 文件系统的盘符中。如在图 4-4 所示的界面中，直接将制作的文件保存到 D:\NTFSDOS 中。

单击“下一步”按钮，开始向 D:\NTFSPRO 中压缩所有 Windows 2000/XP/2003 的系统文件和生成的 NTFSPRO.EXE、NTFSCHK.EXE 等文件。输入完成后，进入“完成”窗口中（如图 4-5 所示），单击“完成”按钮结束。

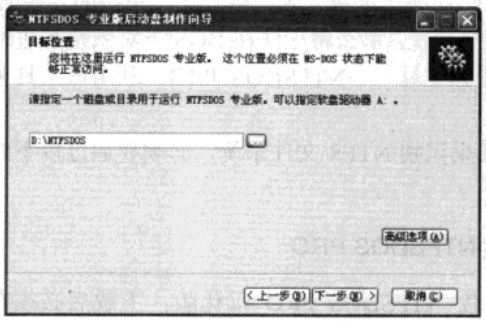


图 4-4

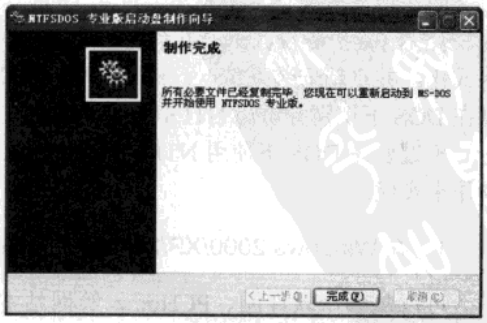


图 4-5

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

3. 进入 DOS 下，运行 NTFSPRO 程序来识别 NTFS 文件系统

根据向导完成启动盘制作后，可以利用制作的启动盘来进入 DOS 中。如果是直接将制作的文件保存到磁盘中，可以利用启动盘或光驱来进入 DOS 中（本例以保存在硬盘中的制作文件为例）。

在 DOS 中进入制作文件所在的磁盘目录下，接着在提示符后输入“dir”，按回车键即可显示 NTFSPRO.EXE、NTFSCHK.EXE 等文件，如图 4-6 所示。

这时，在提示符后输入“ntfspro”，按回车键即可开始对磁盘进行全部扫描，扫描硬盘中有没有 NTFS 分区格式。扫描后，它会自动对所有的 NTFS 分区进行装载，并分配给每个分区一个唯一对应的盘符。本次利用 NTFSPRO 扫描到 1 个 NTFS 分区（Windows 2000/XP/2003 系统下是 F 盘），并分配“G:”为对应的盘符，如图 4-7 所示。

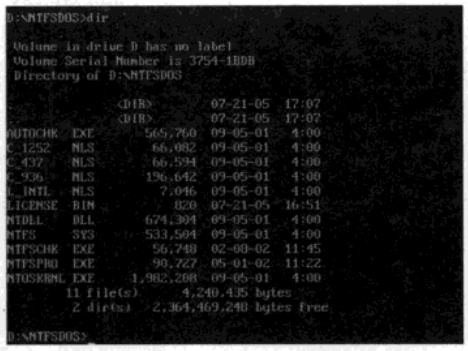


图 4-6

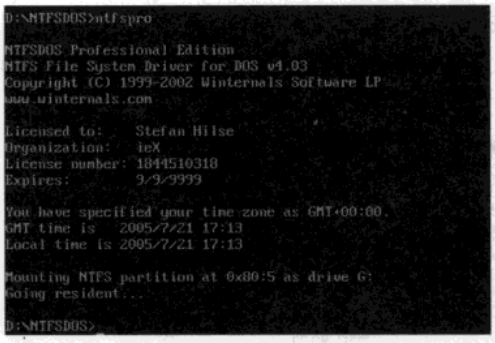


图 4-7

接着用户在提示符后输入“g:”，按回车键进入 G:根目录中。然后再在提示符后输入“dir”，按回车键即可以看到 G 盘中所有的文件，如图 4-8 所示。

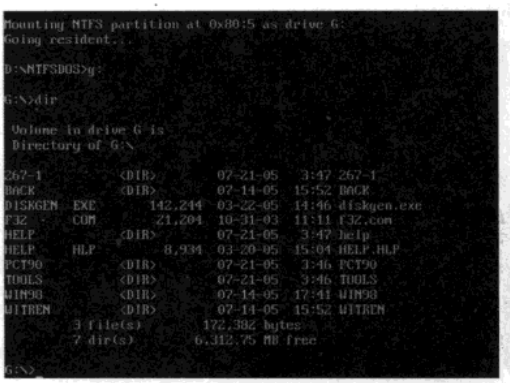


图 4-8

接下来可以对该盘符中的目录、文件进行操作，也就是对 F 盘进行操作，所有的操作都是有效的。

制作的 NTFSDOS 启动盘或保存在磁盘中的制作文件，一定要保存好。当退出此次操作后，下次再进入 DOS 下，还需要运行启动盘或目录中的 NTFSPRO.EXE，才可以重新扫描

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

NTFS 分区，并分配对应磁盘。如果启动盘或保存在磁盘中的制作文件丢失、损坏，就需要重新制作 NTFSDOS 启动盘。

案例 49　使用 PM 工具将硬盘大分区划分成两个分区

分割磁盘分区就是将一个比较大的硬盘分区，分成相等容量或不等容量的若干个硬盘分区。如果磁盘中某个分区比较大，用户想从该分区中划分一定大小的容量成分为另外一个分区，可以使用 PM 工具来实现，具体实现操作如下（这里以“e:”分区的分割为例）。

注意　在分割分区之前，用户需要将一些重要的数据备份到其他分区中，以避免重要数据在分割时丢失。

利用启动盘进入纯 DOS，进入 PM 工具所存放的目录，在提示符后输入“pqmagic.exe”，按回车键即可进入 PM 的主界面。

先选中要分割的“e:”分区，单击“Operations”→“Resize/Move”选项（如图 4-9 所示），打开“Resize/Move Partition – DISKMAN130（FAT32）”对话框，如图 4-10 所示。

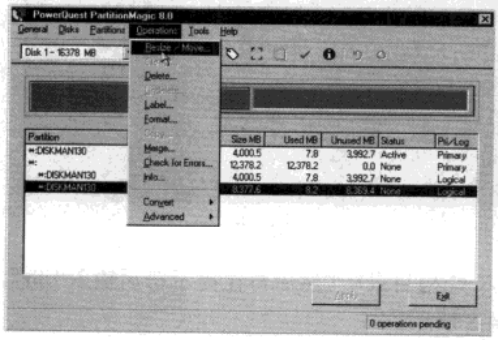


图 4-9

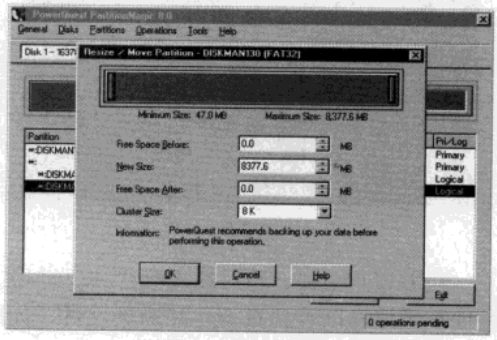


图 4-10

用户可以在顶端通过拖动滚动杆来设置分割后的“e:”分区大小，或者直接在“New Size:”栏中输入分割后的“e:”分区大小（如“6000”MB），如图 4-11 所示。

设置完成后，单击“OK”按钮，即可看到分割后的效果，如图 4-12 所示。

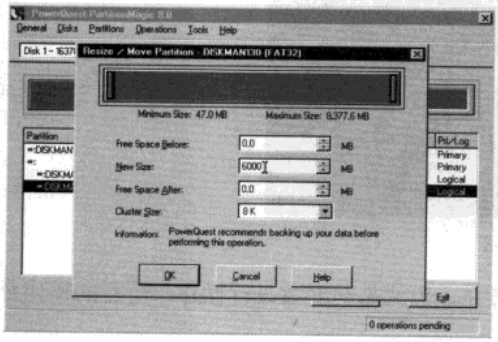


图 4-11

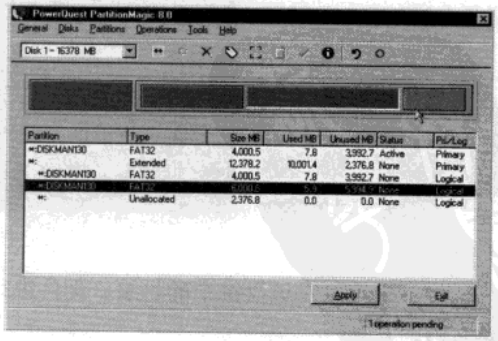


图 4-12

不过要使设置完成生效，需要单击“Apply”按钮，弹出“Apply Changes”对话框，如

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

图 4-13 所示。

接着单击“Yes”按钮，即可按照分割设置要求对分区进行分割操作，如图 4-14 所示。

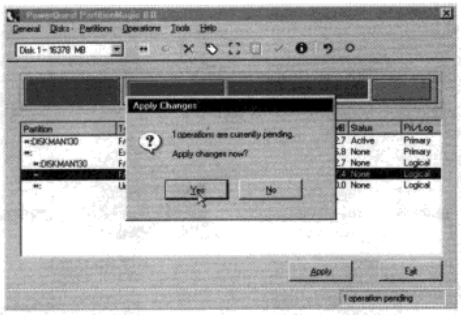


图 4-13

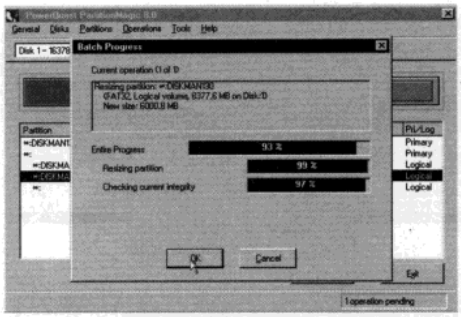


图 4-14

分割操作完成后，弹出如图 4-15 所示的提示对话框，说明分割操作已经结束。单击“OK”按钮，退出到 PM 主界面中，即可看到一个从“e:”分区分割出来的未分配空间。

若要使用分割出来的空间，需要将该未分配空间创建为一个独立的分区。选中未分配空间，单击“Operations”→“Create”选项（如图 4-16 所示），弹出“Create Partition”对话框。

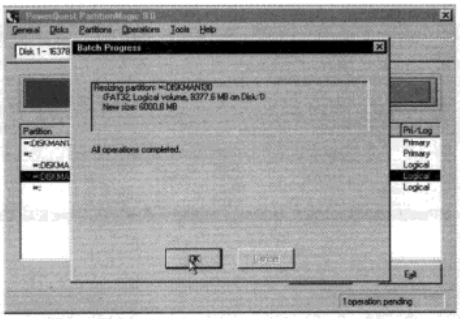


图 4-15

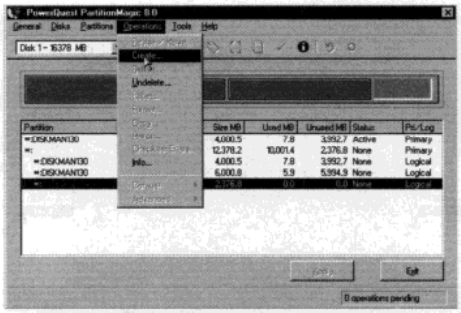


图 4-16

在“Partition Type:”框中选择该分区的文件系统，如 FAT32、NTFS 等，这里选择“FAT32”，如图 4-17 所示。

设置好分区的文件系统后，单击“OK”按钮即可返回到 PM 主界面中，如图 4-18 所示。

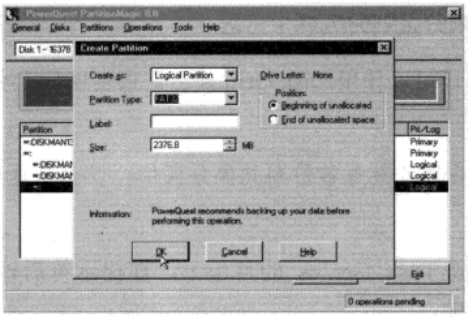


图 4-17

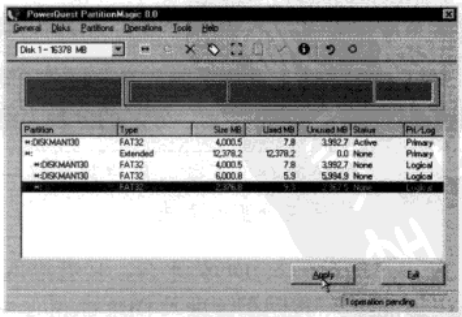


图 4-18

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

单击“Apply”按钮，弹出“Apply Changes”对话框，如图 4-19 所示。然后单击“Yes”按钮，即可按照创建分区的设置要求对未分配分区进行创建操作，如图 4-20 所示。

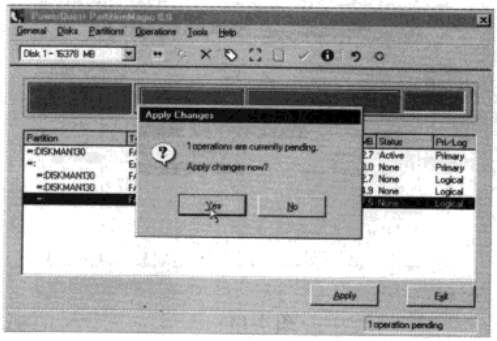


图 4-19

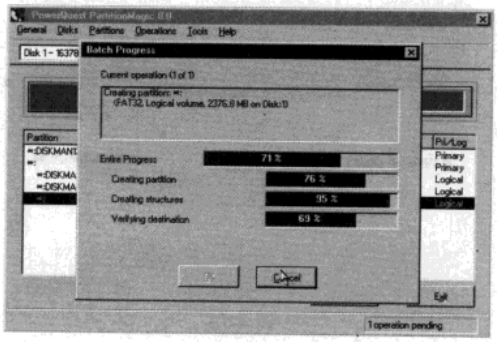


图 4-20

分区创建完成后，弹出如图 4-21 所示的提示对话框，说明创建分区操作已经结束。单击“OK”按钮，返回到 PM 主界面，即可看到未分配的空间已经变成一个独立的分区，即“f:”分区，如图 4-22 所示。

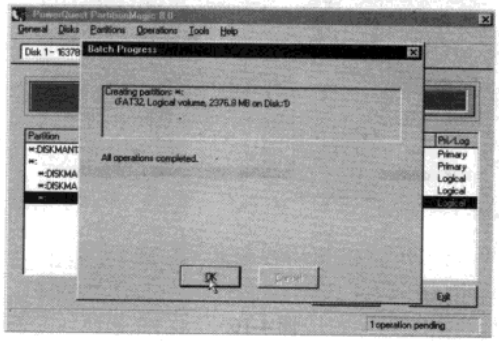


图 4-21

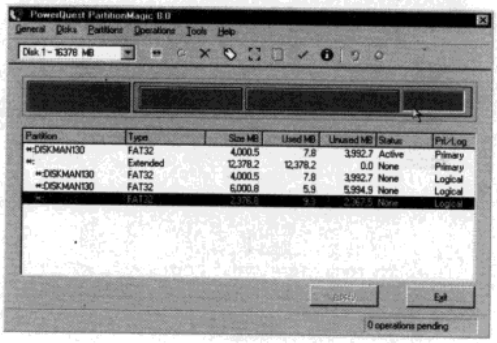


图 4-22

最后单击“Exit”按钮，退出 PM 程序。用户可以利用相同的方法对其他需要分割的分区进行分割操作。

案例 50　使用 Disk Genius 工具将硬盘大分区划分成两个分区

除了使用 PM 工具来分割磁盘分区外，同样还可以使用 Disk Genius 工具来实现，具体的实现操作如下（这里以“e:”分区的分割为例）。

注意　在分割分区之前，用户需要将一些重要的数据备份到其他分区中，以避免重要数据在分割时丢失。

使用启动盘进入 DOS 平台，接着进入存放 Disk Genius 的目录下，在提示符后输入“diskgen.exe”，按回车键进入 Disk Genius 主界面。

先选中要分割的“e:”分区，单击“分区”→“调整 FAT 分区容量”选项（如图 4-23 所

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

示），即可开始提取该分区相关的信息，如图 4-24 所示。

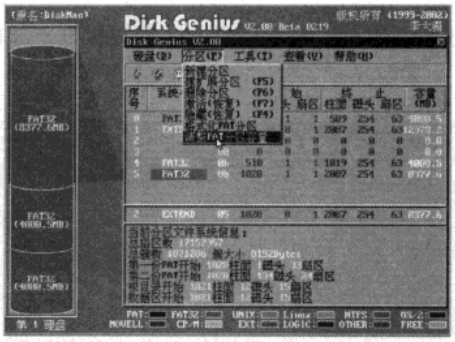


图 4-23

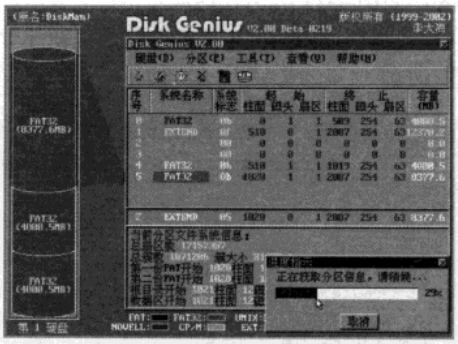


图 4-24

该分区相关信息提取完成后，弹出“调整分区容量”对话框（如图 4-25 所示），显示当前“e:”分区为“8377”MB。如果要从“e:”分区中划分“2000”MB 左右的空间用来存放一些办公文件和工作数据，可以在“该分区新的大小（MB）”框中输入“6000”，如图 4-26 所示，这样就可以从“e:”分区中划分出“2377”MB 的空间来单独新建一个分区。

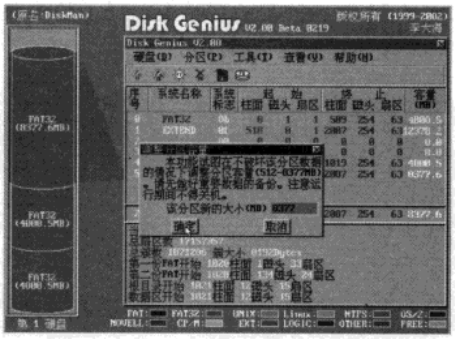


图 4-25

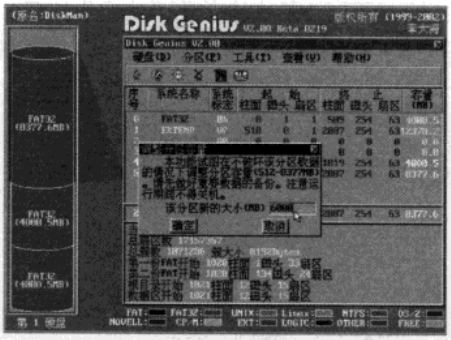


图 4-26

单击“确定”按钮，弹出如图 4-27 所示的提示对话框。如果确定调整，单击“开始调整”按钮，即可按照设置的分区大小来调整“e:”分区，如图 4-28 所示。

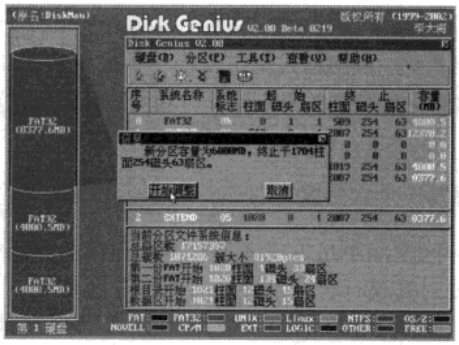


图 4-27

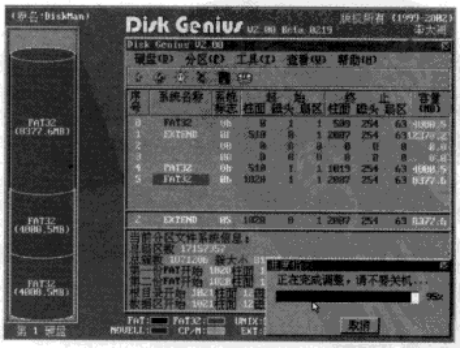


图 4-28

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

调整完成后，会在 Disk Genius 主界面的左侧看到单独划分出来的“2377”MB 的未分配分区，如图 4-29 所示。这就将“c:”分区 5100 处的坏道划分为一个单独的分区。

选中该分区，单击“分区”→“新建分区”选项，弹出“新建逻辑分区”对话框，如图 4-30 所示。

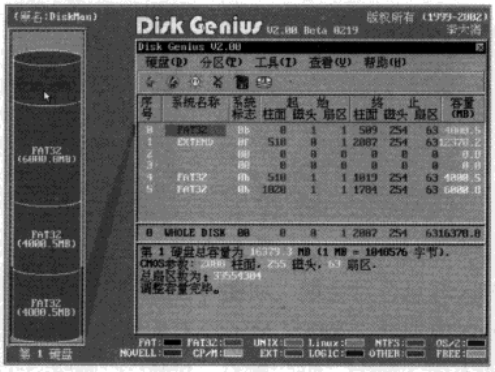


图 4-29

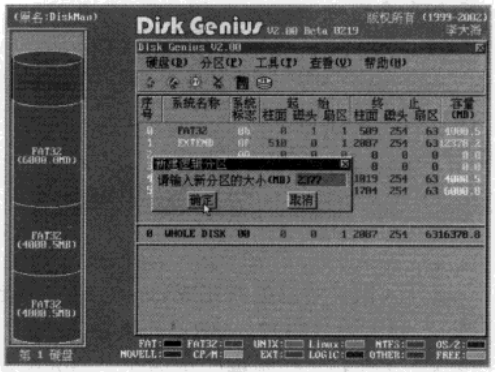


图 4-30

输入要划分的大小单击“确定”按钮，弹出如图 4-31 所示的提示对话框，提示是否要建立 DOS FAT 分区。单击“是”按钮，即可新建一个分区为“f:”，如图 4-32 所示。

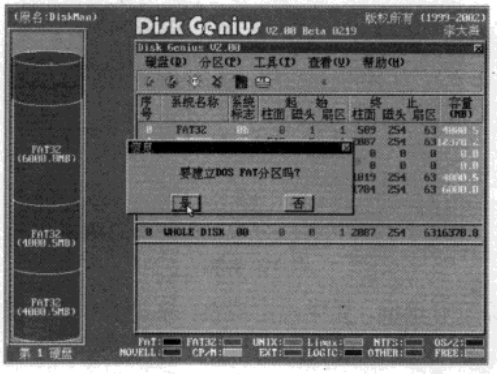


图 4-31

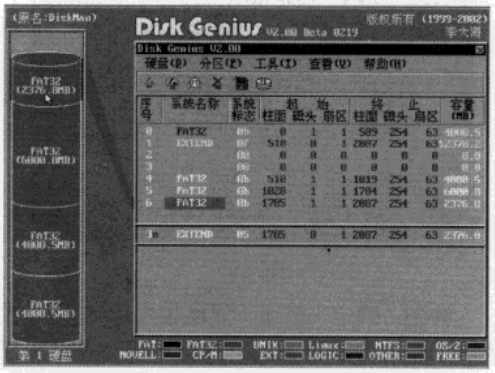


图 4-32

再利用上例同样的方法对“f:”分区进行高级格式化。高级格式化完成后，单击“硬盘”→“退出”选项，退出 Disk Genius 程序，即可完成对“e:”分区的分割操作。利用同样的方法可以分割其他需要分割的分区。

案例 51 使用 PM 工具将两个小分区合并为一个大分区

在日常使用电脑的过程中，经常会出现某某分区空间不足，或者是有两个连续的分区空间都比较小，不符合用户的需求的情况。此时就要对其进行合并，使原有两个分区变成一个分区。此时也可以使用 PM 工具来实现，具体实现操作如下（这里以合并“e:”和“f:”分区为例）。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

注意 在合并分区之前，用户需要将一些重要的数据备份到其他分区中，以避免重要数据在合并时丢失。

利用启动盘进入纯 DOS，进入 PM 工具所存放的目录，在提示符后输入“pqmagic.exe”，按回车键即可进入 PM 的主界面。

先选中要合并的“e:”分区，单击“Operations”→“Merge”选项（如图 4-33 所示），打开“Merge Adjacent Partitions”对话框。

在“Merge Options”列表下，选中要合并的“f:”分区，即在列表中选中最后一个选项，如图 4-34 所示。然后在“Folder Name”栏中输入要合并分区之前数据所存放的目录，如“data”，如图 4-34 所示。

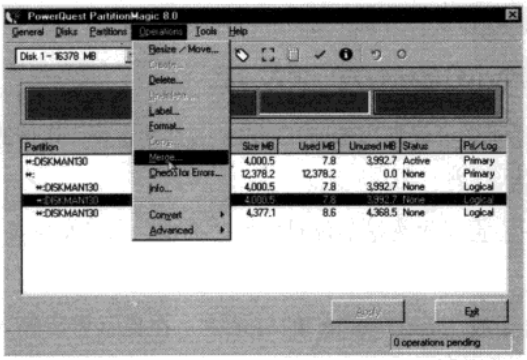


图 4-33

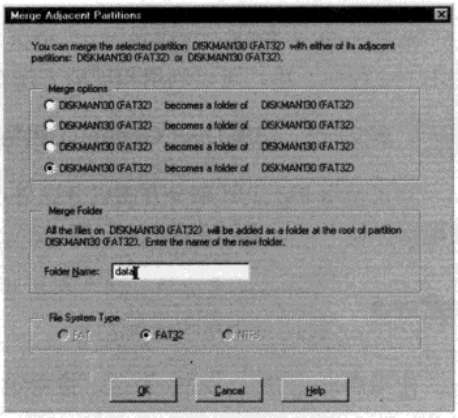


图 4-34

设置完成后，单击“OK”按钮，即可看到合并后的效果，如图 4-35 所示。不过要使设置完成生效，需要单击“Apply”按钮，弹出“Apply Changes”对话框，如图 4-36 所示。

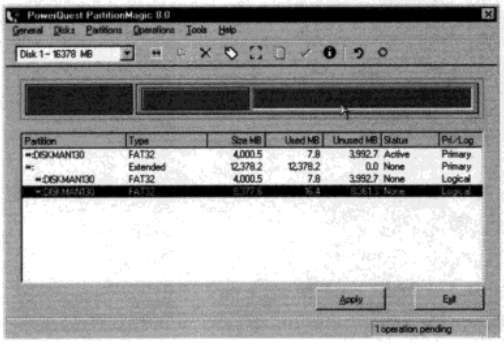


图 4-35

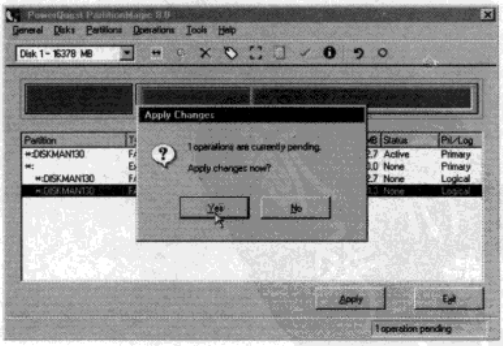


图 4-36

单击“Yes”按钮即可按照设置要求对分区进行合并操作，如图 4-37 所示。分区合并完成后，弹出如图 4-38 所示的对话框。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

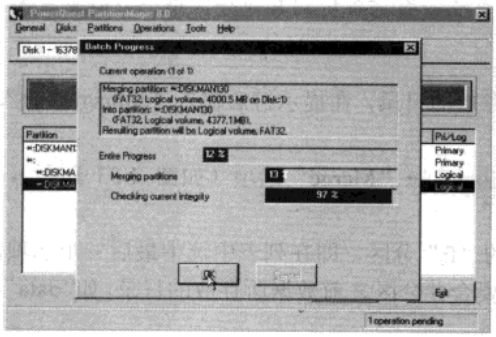


图 4-37

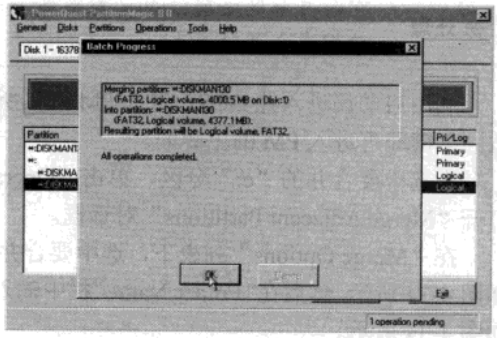


图 4-38

单击“OK”按钮，完成对“e:”分区和“f:”分区的合并操作。然后单击“Exit”按钮，退出 PM 程序。用户可以利用相同的方法对其他需要合并的分区进行合并操作。

案例 52　使用 Disk Genius 工具将两个小分区合并为一个大分区

除了使用 PM 工具来合并磁盘分区外，还同样可以使用 Disk Genius 工具来实现，具体的实现操作如下（这里以合并“e:”和“f:”分区为例）。

注意　在合并分区之前，用户需要将一些重要的数据备份到其他分区中，以避免重要数据在合并时丢失。

使用启动盘进入 DOS 平台，接着进入存放 Disk Genius 的目录下，在提示符后输入“diskgen.exe”，按回车键，进入 Disk Genius 主界面。

先选中要合并的第一个分区（如“e:”分区），单击“分区”→“删除分区”选项（如图 4-39 所示），弹出“确定要删除此分区吗？”提示对话框，如图 4-40 所示。

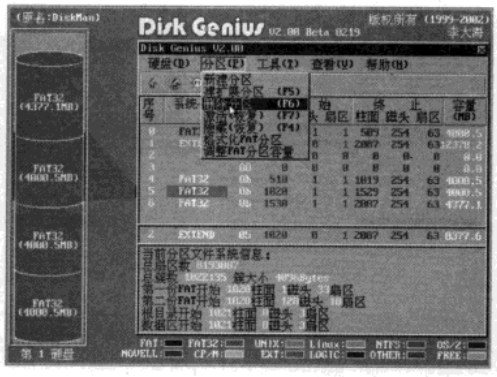


图 4-39

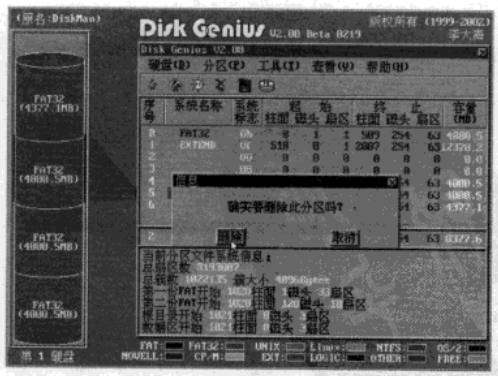


图 4-40

单击“删除”按钮，程序会自动删除选中的“e:”分区，如图 4-41 所示。再利用同样的方法删除“f:”分区，此时这两个分区为未分配空间，如图 4-42 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

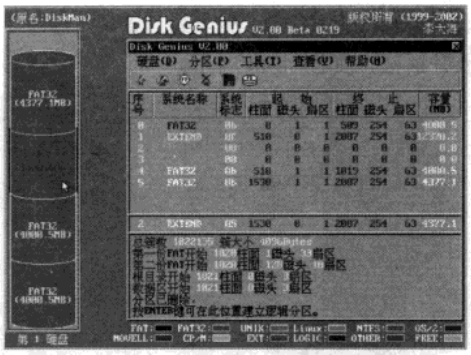


图 4-41

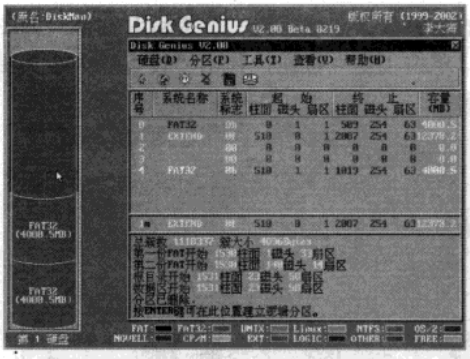


图 4-42

选中未分配空间，单击“分区”→“新建分区”选项，弹出“新建逻辑分区”对话框，如图 4-43 所示。默认状态下是将所有未分配空间划分成一个新分区，所以这里直接单击“确定”按钮，弹出“要建立 DOS FAT 分区吗？”提示对话框，如图 4-44 所示。

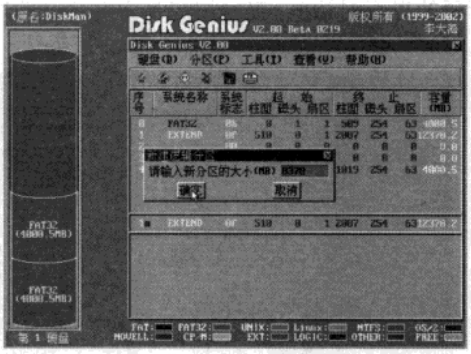


图 4-43

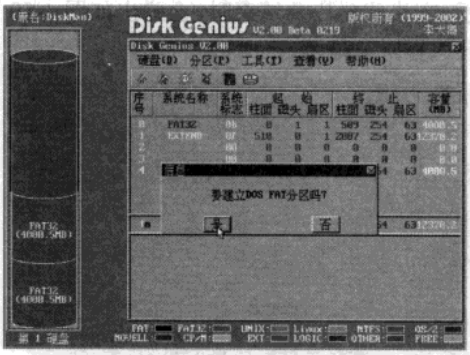


图 4-44

单击“是”按钮，即可将未分配空间新建为一个单独空间，即“e:”分区，如图 4-45 所示。再单击“硬盘”→“存盘”选项，弹出“更新硬盘分区表？”提示对话框，如图 4-46 所示。单击“是”按钮，即可更新硬盘分区表，保存对硬盘的分区合并操作。

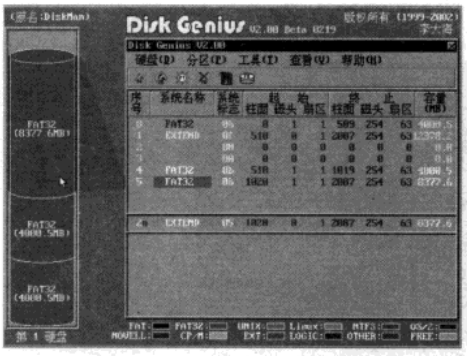


图 4-45

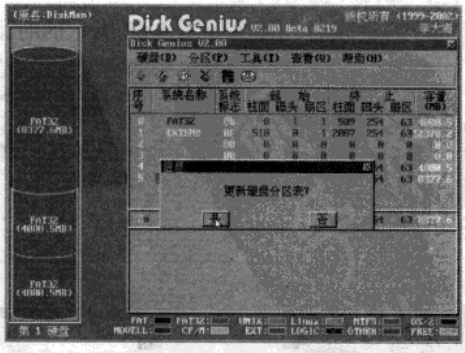


图 4-46

单击“分区”→“格式化 FAT 分区”选项，弹出“要格式化此分区吗？这将破坏此分区

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

上的全部数据，确定吗？”提示对话框，如图 4-47 所示。

单击“是”按钮，弹出“设置簇大小”提示对话框，如图 4-48 所示。

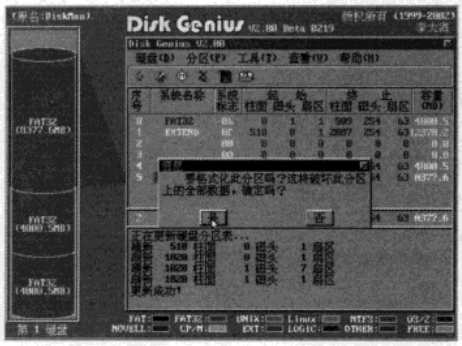


图 4-47

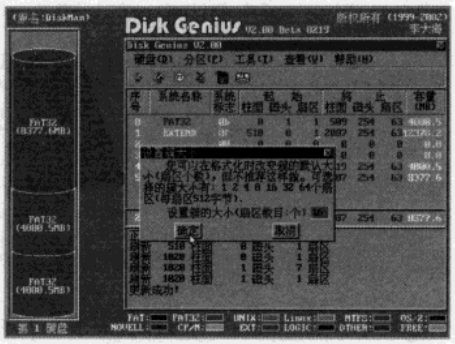


图 4-48

这里以默认设置，单击“确定”按钮，即可对合并的“e:”分区进行格式化，如图 4-49 所示。在格式化快要结束时，会弹出如图 4-50 所示的提示对话框，提示用户是否对合并的“e:”分区进行磁盘检测。

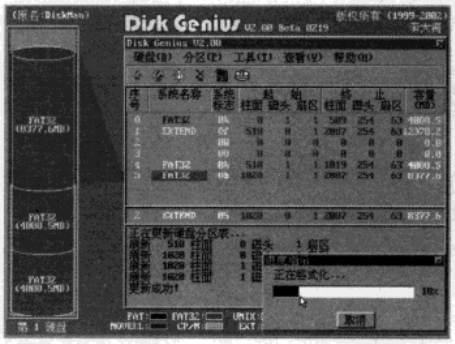


图 4-49

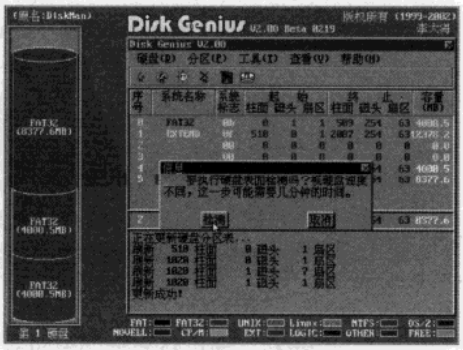


图 4-50

这里建议用户对合并的“e:”分区进行磁盘检测，单击“检测”按钮，即可开始检测“e:”分区，如图 4-51 所示。

检测完成后，弹出如图 4-52 所示的对话框，说明格式化操作结束。

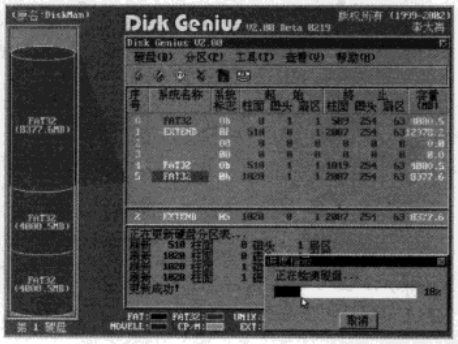


图 4-51

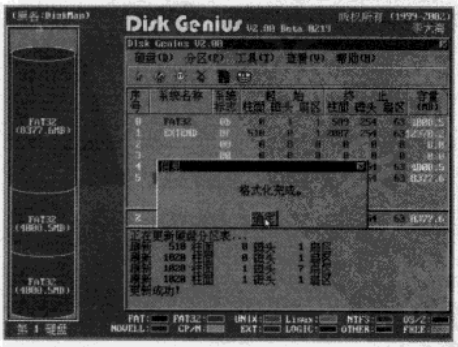


图 4-52

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

单击“确定”按钮后，单击“硬盘”→“退出”选项，退出 Disk Genius 程序，从而完成对“e:”和“f:”分区的合并操作。利用同样的方法可以对其他要合并的分区进行合并。

案例 53 如何将硬盘中的坏道独立划分出来（PM 工具）

若硬盘上出现了无法修复的坏簇或物理坏道，大家可用一些硬盘维护软件将这些坏道单独分为一个区并隐藏起来，这样可延长硬盘的使用寿命。这里先使用 PM 工具来将硬盘中的坏道划分成一个独立分区，具体操作如下。

进入 PM 主界面，单击“Operations”→“Check for Errors”命令（如图 4-53 所示），算出坏簇在硬盘上的位置。

然后，单击“Operations”→“Advanced”→“Bad Sector Retest”命令（如图 4-54 所示），再次对坏道进行检测。

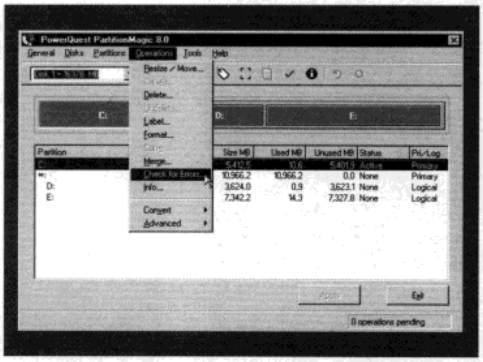


图 4-53

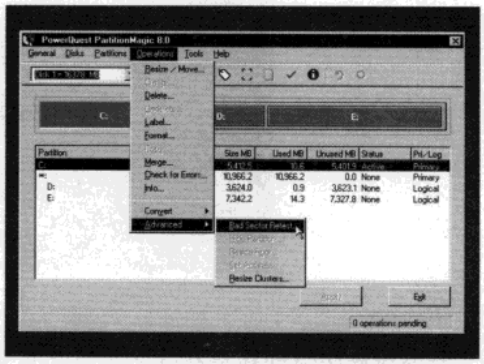


图 4-54

通过上面两步操作，就已经确定了坏道存在的位置，如 C 盘中的 5100MB 处。然后选中坏道所在的 C 盘符，单击“Operations”→“Resize/Move”命令（或工具栏中的↔按钮），打开分区大小调整对话框。

在分区大小调整对话框中，可以直接拖动顶部的滚动杆将分区大小调到“5000”MB 位置处，或在“New Size”中输入“5000”MB（如图 4-55 所示）。设置好后，单击“OK”按钮，即可将坏道之前的空间划分成一个独立分区，如图 4-56 所示。

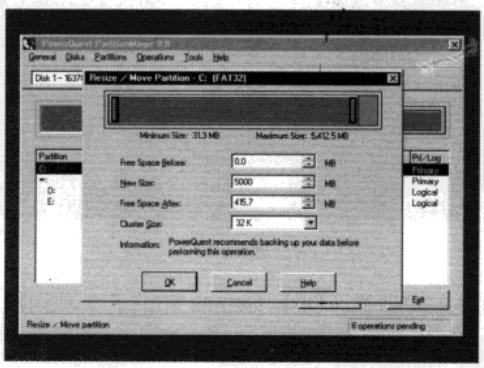


图 4-55

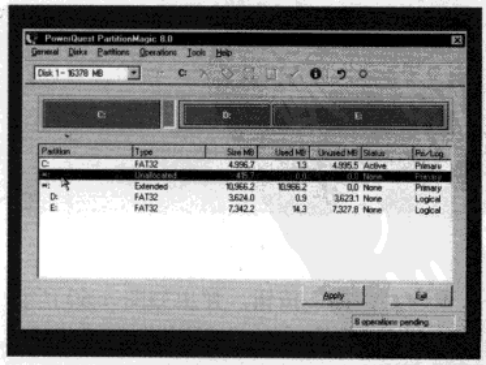


图 4-56

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 54　如何将硬盘中的坏道独立划分出来（Disk Genius 工具）

除了使用 PM 工具外，还可以使用 Disk Genius 将硬盘中的坏道划分成一个独立分区。具体操作如下。

进入 DOS 平台下的“diskgen”目录中，在提示符后输入“diskgen.exe”，按回车键进入 Disk Genius 主界面，如图 4-57 所示。

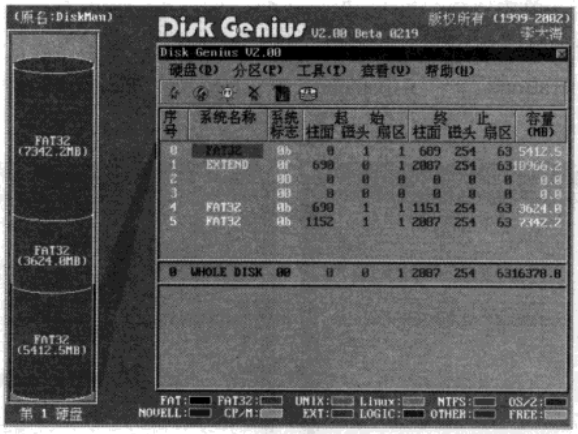


图 4-57

先要检测磁盘的坏道在什么位置，这里以“c:”分区为例。选中“c:”分区后，单击“工具”→“硬盘表面检测”选项（如图 4-58 所示），弹出如图 4-59 所示的提示对话框。

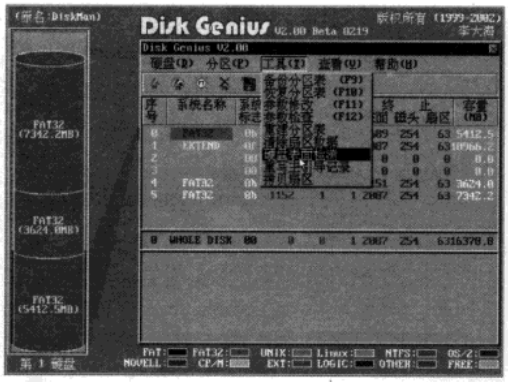


图 4-58

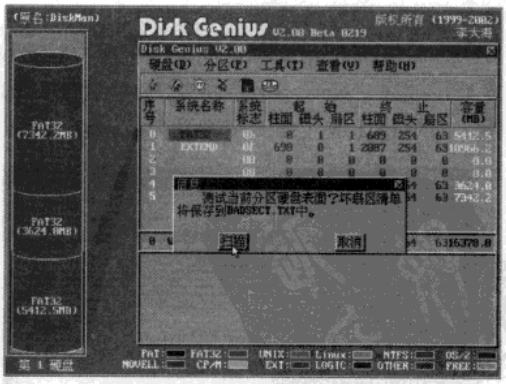


图 4-59

单击“扫描”按钮，弹出如图 4-60 所示的提示对话框。Disk Genius 提供了 3 种扫描方式，分别是“按扇区”、“按磁道”和“按柱面”。如果要检测磁盘是否有坏道，这里单击“按磁道”按钮，即可对“c:”分区进行坏道扫描，如图 4-61 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

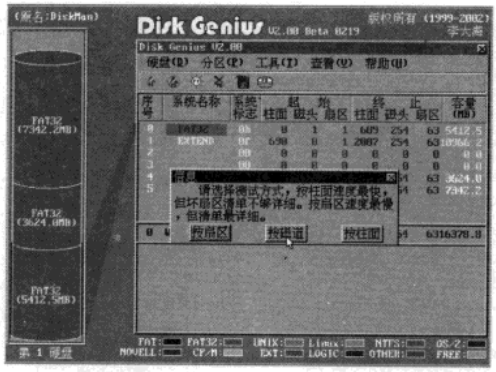


图 4-60

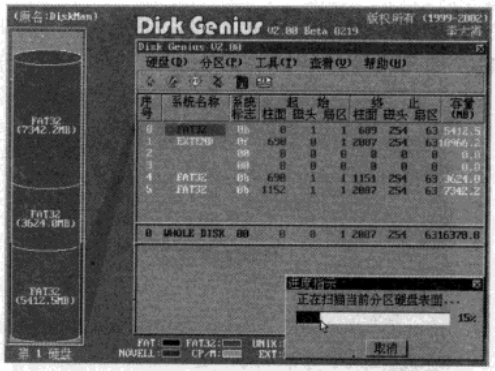


图 4-61

当扫描时，发现有坏道会自动弹出提示对话框，这里以“c:”分区中的 5100MB 处有坏道为例。再次选中“c:”分区，单击“分区”→“调整 FAT 分区容量”选项（如图 4-62 所示），即可开始提取该分区相关的信息，如图 4-63 所示。

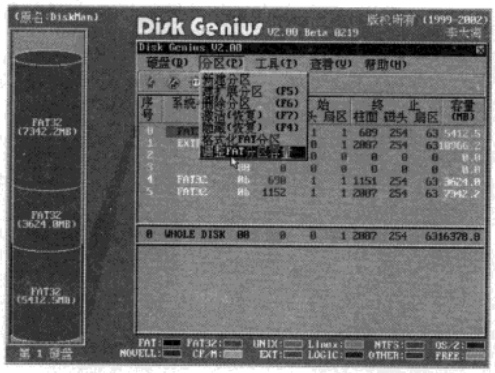


图 4-62

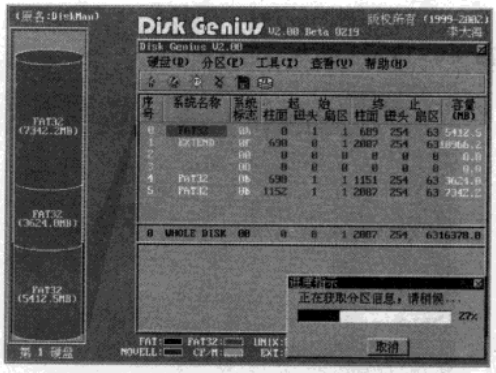


图 4-63

该分区相关信息提取完成后，弹出“调整分区容量”对话框，如图 4-64 所示。然后在“该分区新的大小（MB）”框中输入“5000”，如图 4-65 所示，这样就可以将坏道单独划分出来。

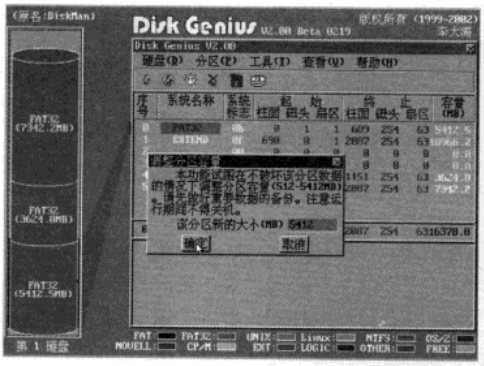


图 4-64

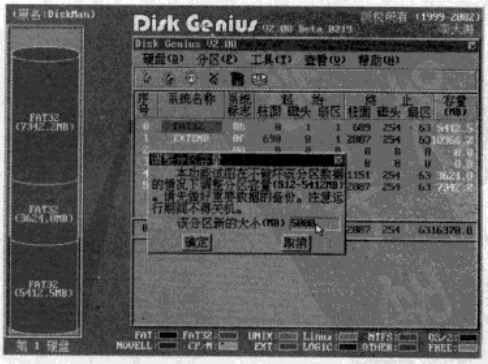


图 4-65

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

单击“确定”按钮，弹出如图 4-66 所示的提示对话框。确定调整，单击“开始调整”按钮，即可按照设置的分区大小来调整“c:”分区，如图 4-67 所示。

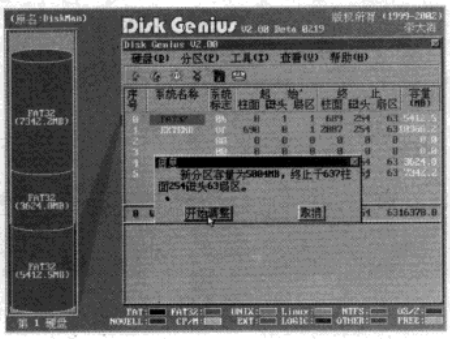


图 4-66

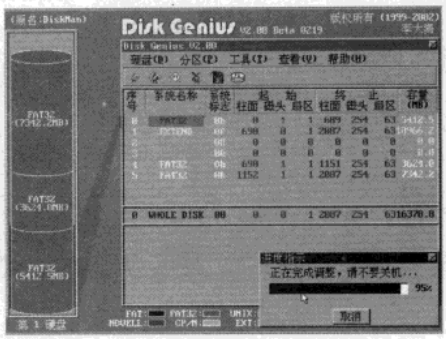


图 4-67

调整完成后，会在 Disk Genius 主界面的左侧看到一个单独划分出来的未分配的分区，如图 4-68 所示。这就将“c:”分区 5100 处的坏道划分为一个单独的分区。

选中该分区，单击“分区”→“新建分区”选项，弹出“新建主分区”提示对话框，如图 4-69 所示。

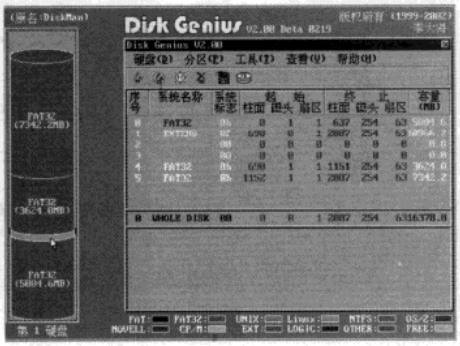


图 4-68



图 4-69

单击“确定”按钮，弹出如图 4-70 所示的提示对话框，提示是否要建立 DOS FAT 分区。单击“是”按钮，即可将划出的空间创建为一个主分区。

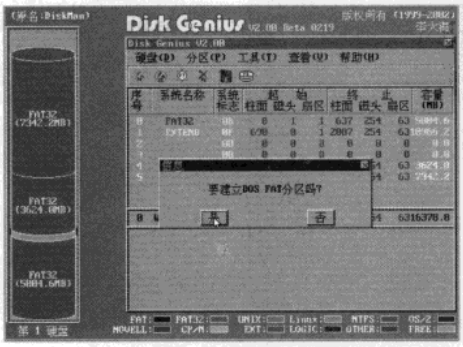


图 4-70

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 55 如何隐藏硬盘中独立的坏道分区（PM 工具）

虽然已经将硬盘中的坏道划分为一个单独分区，但是在电脑使用上还是很不方便。这时候可以将坏道分区隐藏起来，这里先使用 PM 来实现，具体操作如下。

选中单独的坏道分区，单击鼠标右键，在弹出的菜单中选中“Advanced”→“Hide Partition”命令，如图 4-71 所示，即可将坏道分区隐藏起来。

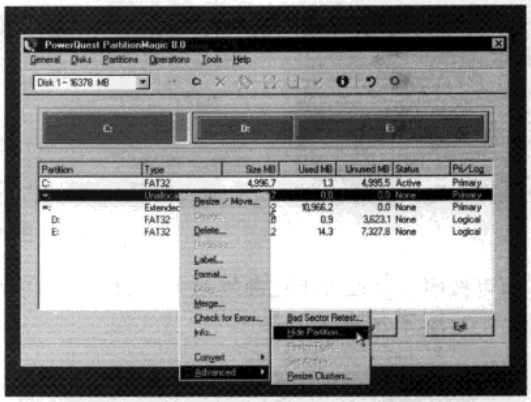


图 4-71

这样也能保证有严重坏道的硬盘的正常使用，并避免系统频繁地去读写坏道从而扩展坏道的面积。

案例 56 如何隐藏硬盘中独立的坏道分区（Disk Genius 工具）

除了使用 PM 工具可以隐藏硬盘中的独立坏道分区，也可以使用 Disk Genius 工具来实现。具体操作如下。

选中该分区，单击“分区”→“隐藏（恢复）”选项（如图 4-72 所示），即可将有坏道的分区隐藏起来，并在“系统名称”中显示为“FAT Hidden”，如图 4-73 所示。

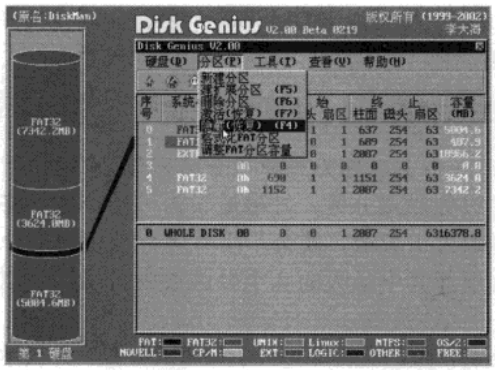


图 4-72

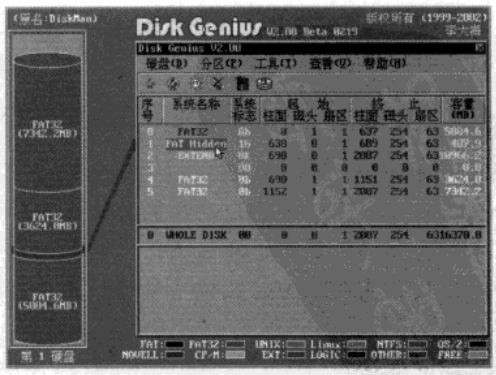


图 4-73

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

单击“硬盘”→“存盘”选项（如图 4-74 所示），弹出如图 4-75 所示的提示对话框，提示是否更新硬盘分区表。

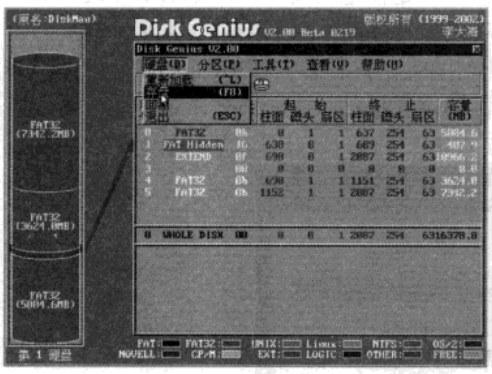


图 4-74

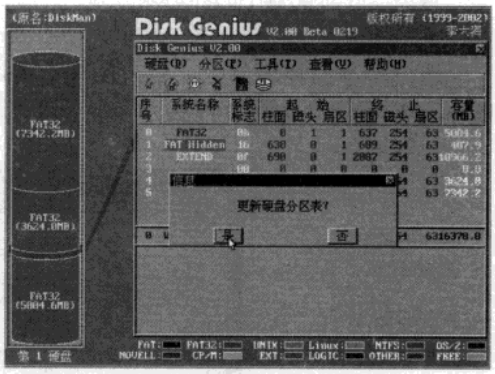


图 4-75

单击“是”按钮，即可按照以上设置来更新硬盘分区表。更新成功后，在右侧的提示信息框中显示“更新成功!”，如图 4-76 所示。

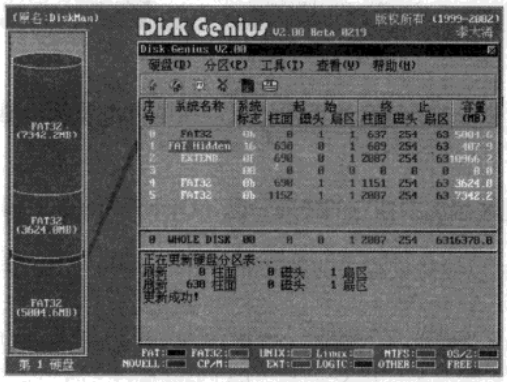


图 4-76

以上操作完成后，单击“硬盘”→“退出”选项，即可退出 Disk Genius 程序。这样就将磁盘中的坏道隐藏起来了，从而让磁盘能正常地工作。

案例 57　使用 FBDISK 工具隐藏无法修复的硬盘坏道，使硬盘正常使用

FBDISK 是英文“Fixed Bad Disk”的缩写，中文名称为“坏盘分区器”。它的作用是将有坏磁道的硬盘自动重新分区，将坏磁道设为隐藏分区，好磁道设为可用分区，将坏磁道分隔开以防止坏磁道扩散。但如果坏磁道过于分散，就会产生许多分散可用的分区，其分区规则为只能设 4 个主分区，程序会选择其中最大的 4 个分区设为可用，其他设为隐藏。

进入 DOS 平台，在提示符后输入“fbdisk.exe”，按回车键即可显示硬盘的参数，并提示“Start scan hard disk? （Y/N）”信息，询问用户是否扫描硬盘，如图 4-77 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

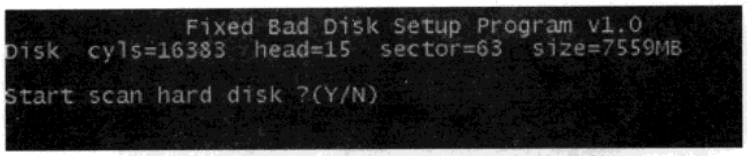


图 4-77

输入“y”，按回车键，程序即可开始对磁盘进行扫描，并显示进度及剩余时间，如图 4-78 所示。



图 4-78

扫描过程中如遇到硬盘有坏磁道，程序会自动显示出坏磁道所在位置以供参考。硬盘扫描完成后，程序会给出分区意见及方案，同时询问是否将其写入硬盘“Write to disk？（Y/N）”，如图 4-79 所示。

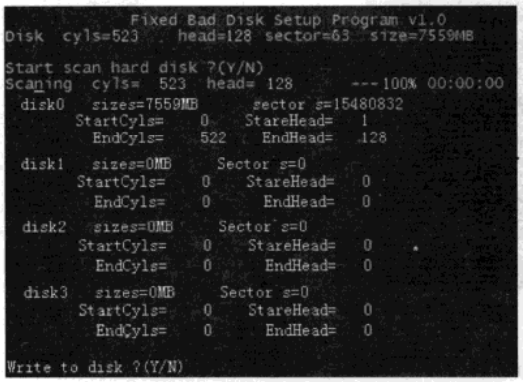


图 4-79

输入“y”，按回车键，即可将上面给出的分区方案写入硬盘。当分区方案写入完成后，提示“Write disk OK!”信息，说明写入成功。

最后利用“format”命令对其他可以使用的分区进行格式化，这样一个有坏道的欲报废的硬盘又能正常使用了。

案例 58 将 FAT32 分区转换为 NTFS 分区

如果想将磁盘的 FAT32 文件系统分区转换成 NTFS 文件系统分区，除了可以使用 PM（磁盘分区魔术师）外，还可以使用 Disk Genius 来实现。具体操作如下。

使用启动盘进入 DOS 平台，接着进入存放 Disk Genius 的目录下，在提示符后输入“diskgen.exe”，按回车键，进入 Disk Genius 主界面。

先选中要转换的分区盘符（如“f:”分区），接着单击“工具”→“参数修改”选项，如

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

图 4-80 所示。

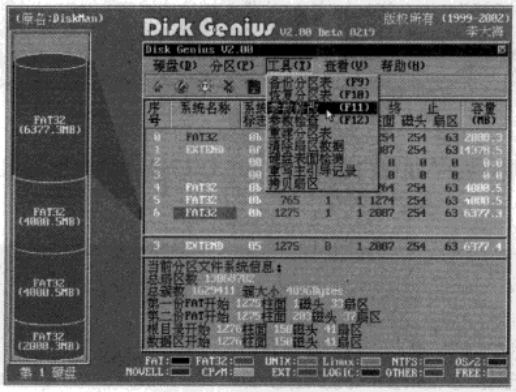


图 4-80

在弹出的“修改分区参数”对话框中，对照下面的分区参数，将“系统标志”中的“0b”（在 Disk Genius 中所标识为 FAT32 文件系统）改为“07”（在 Disk Genius 中所标识为 NTFS 文件系统），如图 4-81、图 4-82 所示。



图 4-81



图 4-82

设置完成后，单击“确定”按钮，即可将 FAT32 文件系统转换为 NTFS 文件系统，如图 4-83 所示。

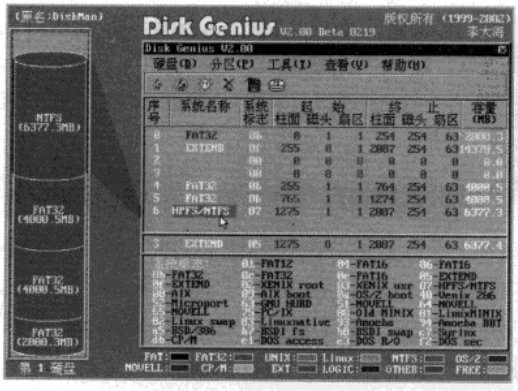


图 4-83

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

转换过后，单击“硬盘”→“存盘”选项，弹出更新分区表，直接单击“确定”按钮。存盘后，退出 Disk Genius 程序，重新启动系统即可。

小知识 在 DOS 下，使用 Disk Genius 不仅可以将 FAT32 文件系统转换成 NTFS 文件系统，也可以将 NTFS 文件系统转换成 FAT32 文件系统，具体操作类似。

案例 59 将 NTFS 分区转换为 FAT32 分区

如果用户想将磁盘的 NTFS 文件系统分区转换成 FAT32 文件系统分区，可以使用 PM（磁盘分区魔术师）来实现。具体实现操作如下。

注意 尽管使用 PM（分区魔术师）可以把 NTFS 分区转化为 FAT32 文件系统，并最大限度地保留 NTFS 分区上的原有数据。但是由于分区魔术师不支持中文文件名，所以事先一定要记住把该分区里的中文文件、目录名都改成英文名字，这样才能确保 NTFS 分区的正确转化，否则该分区里的所有以中文命令的文件或者目录都将无法打开。

利用启动盘进入纯 DOS，进入 PM 工具所存放的目录，在提示符后输入“pqmagic.exe”，按回车键即可进入 PM 的主界面。在主界面中可以看到“f:”分区为 NTFS 文件系统，如图 4-84 所示。

选中“f:”分区，单击鼠标右键，在弹出的下拉菜单中选中“Convert”→“NTFS to FAT32”，如图 4-85 所示。

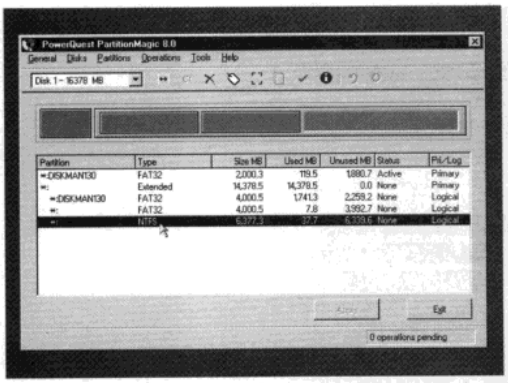


图 4-84

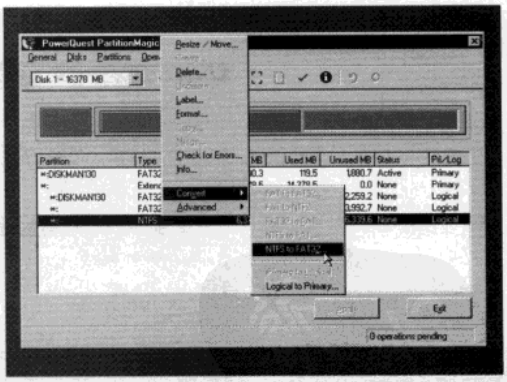


图 4-85

这时，弹出如图 4-86 所示的提示窗口，询问用户是否进入转换。单击“OK”按钮会弹出警告信息，警告在转换后会带来的负面影响，如在转换后会丢失文件等，如图 4-87 所示。根据笔者多次测试，转换后没有发现文件丢失的情况。

单击“OK”按钮后，即可将 NTFS 文件系统转换成 FAT32 文件系统，如图 4-88 所示。单击“Apply”按钮应用更改设置，此时会弹出如图 4-89 所示提示窗口。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

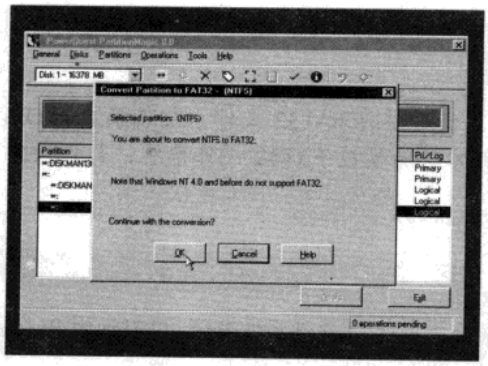


图 4-86

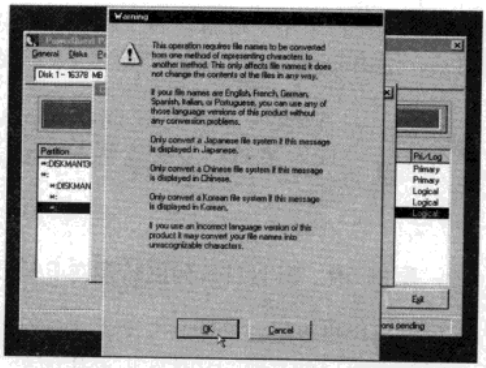


图 4-87

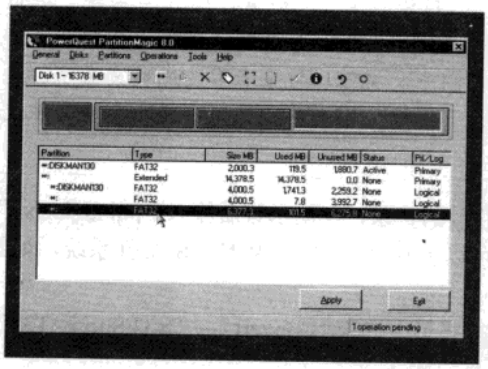


图 4-88

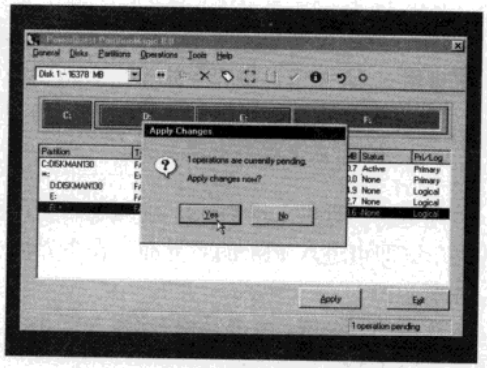


图 4-89

单击“Yes”按钮，即可按上面的转换设置对“f:”分区进行转换操作，如图 4-90 所示。

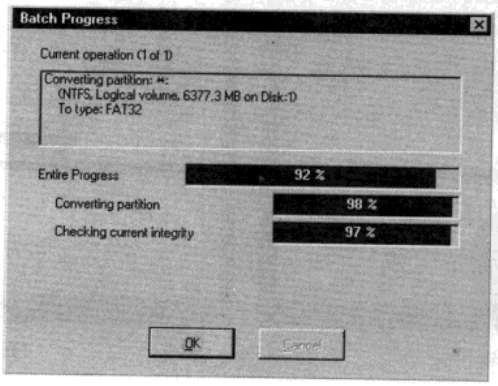


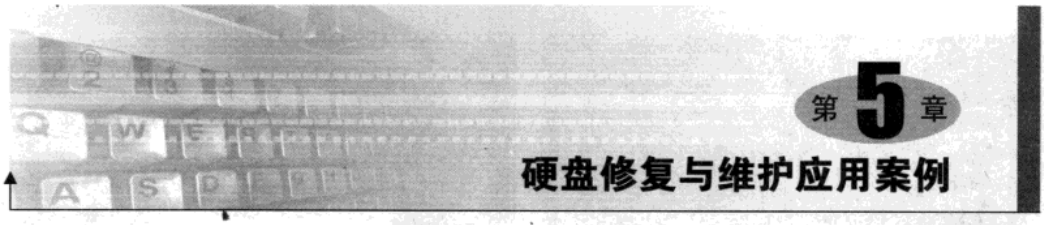
图 4-90

转换完成后，单击“OK”按钮，退回到 PM 主界面中。单击“Exit”按钮，退出 PM 程序，重新启动系统即可。

在 DOS 下，PM 不仅可以将 NTFS 文件系统转换成 FAT32 文件系统，也可以将 FAT32 文件系统转换成 NTFS 文件系统。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



第5章 硬盘修复与维护应用案例

硬盘出现物理坏道、主引导分区和分区表损坏等问题，将直接导致系统不能正确引导。而且一旦硬盘出现物理坏道而不能得到及时的修复，时间长了硬盘最终将被毁坏。所以对硬盘进行维护和在硬盘出现问题时对其修复是非常重要的。本章主要介绍用各种DOS下优秀的硬盘修复工具，对物理坏道、零磁道损坏、主引导分区和分区表损坏进行修复操作。

案例60 硬盘出现坏道的修复（系统不能引导、数据读取出错、系统频繁死机）

硬盘经过长时间的使用，会出现物理扇区损坏（也就是通常称的“坏道”）。一旦硬盘物理扇区损坏，就会出现以下“症状”。

- 开机时系统不能通过硬盘引导，软盘启动后可以看到硬盘盘符，但无法进入。
- 读取文件或运行软件时经常出错，或者要经过很长时间才能操作成功，其间硬盘不断读盘并发出刺耳的杂音，这种现象意味着硬盘上载有数据的某些扇区已损坏。
- 正常使用计算机时频繁无故地出现蓝屏或死机。

硬盘若出现了坏道，可以在DOS下使用HDDSPEED工具进行修复。HDDSPEED是一个比较专业的硬盘坏道修复工具，并且简单易用，红字表示发现的坏道，蓝字表示修好的坏道。

图5-1所示是“HDDSPEED”主界面。直接按回车键，进入如图5-2所示界面。

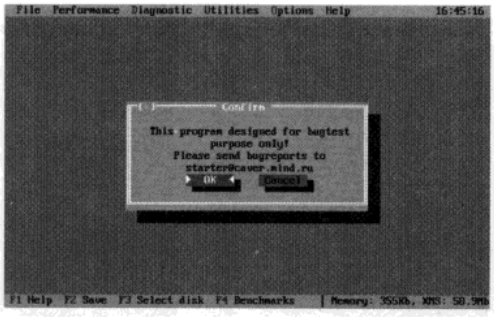


图5-1

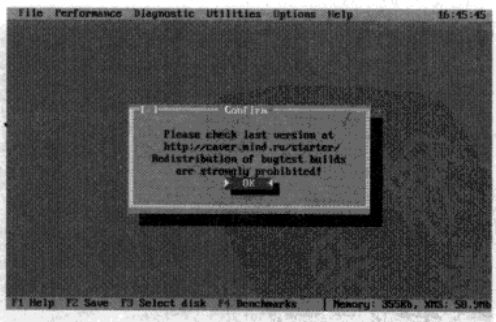


图5-2

如果对硬盘坏道进行修复，在图5-3中单击“Select”按钮，HDDSPEED就开始对硬盘进行扫描，发现有坏道即可对坏道进行修复，修复完毕后显示为蓝色。并弹出一个对话框，如图5-4所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

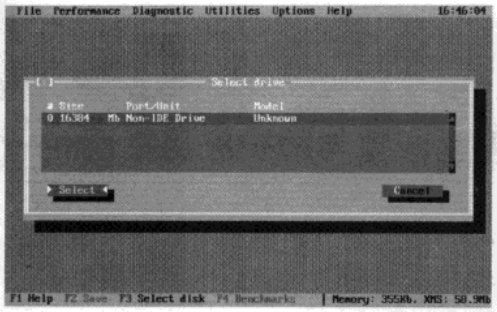


图 5-3

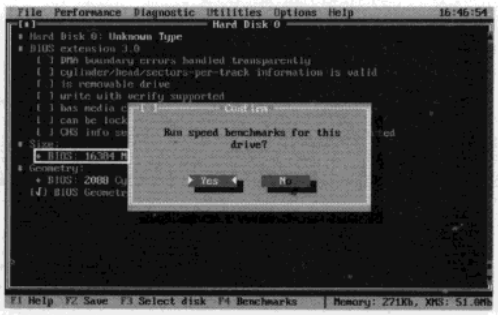


图 5-4

案例 61　硬盘零磁道损坏后的修复（开机后系统引导不成功）

零磁道处于硬盘上一个非常重要的位置，硬盘的主引导记录区（MBR）就在这个位置上。MBR 位于硬盘的 0 磁道 0 柱面 1 扇区，其中存放着硬盘主引导程序和硬盘分区表。在总共 512 字节的硬盘主引导记录扇区中，446 字节属于硬盘主引导程序，64 字节属于硬盘分区表（DPT），2 字节（55 AA）属于分区结束标志。由此可见，零磁道一旦受损，将使硬盘的主引导程序和分区表信息遭到严重破坏，从而导致硬盘无法引导。

在零磁道损坏的情况下，并不是没有办法进行修补。在 PCTools 里面有一个叫做 DE（DiskEdit）的工具，可以用来修复零磁道损坏的硬盘。下面介绍用 DiskEdit 修复零磁道的方法和过程。

首先，准备一张启动盘和一张带有 PCTools 9.0 的光盘。准备好后，用启动盘引导进入纯 DOS，接着放入装有 PCTools 9.0 的光盘，进入光盘上的 PCTools 目录下，在提示符后输入“de”，按回车键进入如图 5-5 所示的界面。

然后弹出提示信息，进入如图 5-6 所示界面。单击“OK”按钮进入如图 5-7 所示界面。在这里要求选择一个文件打开（因为操作之前必须选择一个文件，而不是编辑文件，所以这里随便选择一个文件确定打开）。



图 5-5

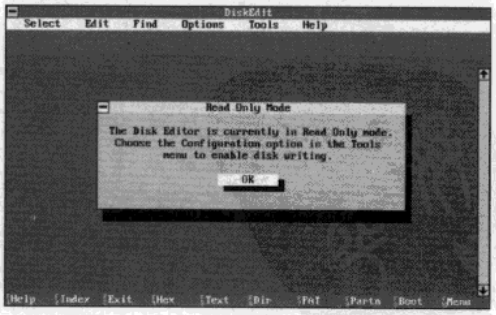


图 5-6

按键盘中的 Alt 键激活菜单，在菜单中选中“Options”→“Configuration（配置）”（如图 5-7 所示），按回车键进入到如图 5-8 所示的界面。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

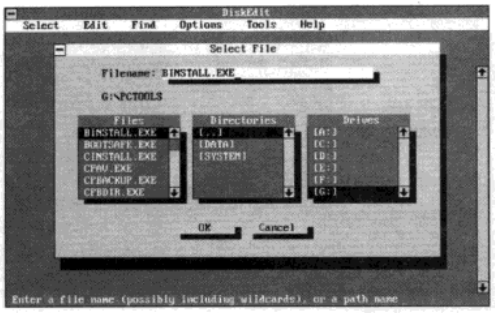


图 5-7

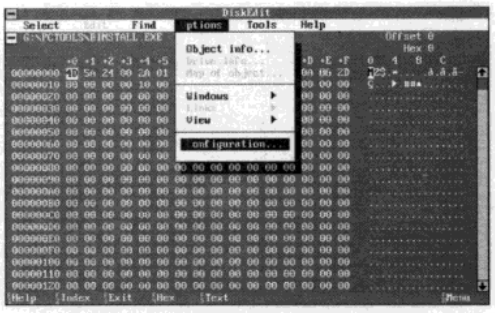


图 5-8

通过 Tab 键切换到“Read Only”复选框中，按空格键去掉“Read Only”前的“√”，如图 5-9 所示。

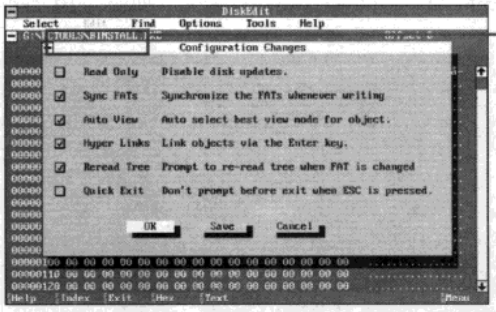


图 5-9

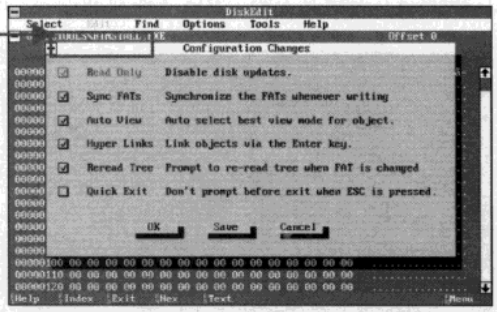


图 5-10

完成设置后，单击“OK”按钮。再按 Alt 键激活菜单，在菜单中选择“Select”→“Drive”选项（如图 5-11 所示），按回车键进入到如图 5-12 所示的界面。

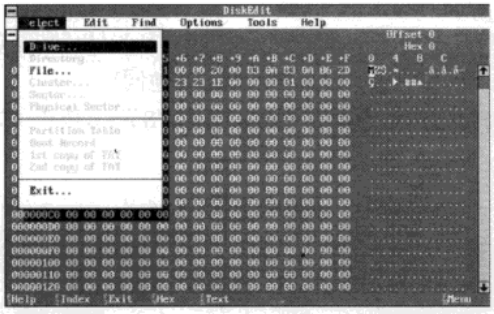


图 5-11

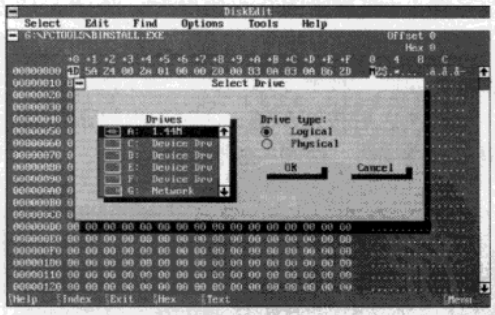


图 5-12

在图 5-12 中的“Drive type”选项下，利用 Tab 键将“Physical”复选框选中。然后再用 Tab 键切换到“Drives”选项下，并将下面的“Hard Disk”复选项选中，如图 5-13 所示。设置完成后，单击“OK”按钮。

再次使用键盘中的 Alt 键激活菜单，在菜单中选择“Select”→“Partition Table”选项（如图 5-14 所示），按回车键进入到如图 5-15 所示的界面。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

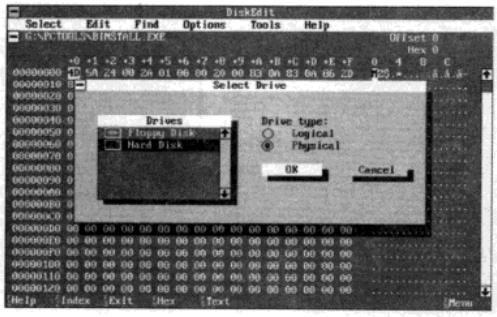


图 5-13



图 5-14

在此界面中可以看到分区表的相关信息。如果硬盘划分了主分区和扩展分区，那么分区 1 和分区 2 对应的都会有信息，如果有多个主分区，那么分区 3 和分区 4 也会有对应的显示。这里以“分区 1”的修复为例，分区 1 所对应的是“Beginning Cylinder（起始柱面）”，如图 5-16 所示。

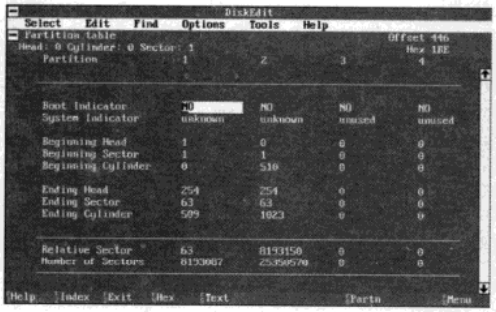


图 5-15

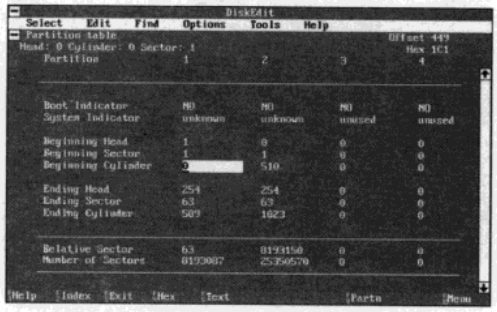


图 5-16

现在将光标移动到第 1 分区的“Beginning Cylinder（起始柱面）”上（利用 Tab 键），按数字键 1（将原来的 0 改变为 1），如图 5-17 所示。

细心的读者一定会发现，通过上面的操作只是改变了硬盘的起始柱面，DiskEdit 修复功能就是如此。理解了这一点，当 1 磁道损坏时，可以在这里键入 2 或 3，其他同理。

修改之后按回车键，这时弹出提示信息，询问用户是否保存更改。选择“Save”按钮（如图 5-18 所示），按回车键即可。

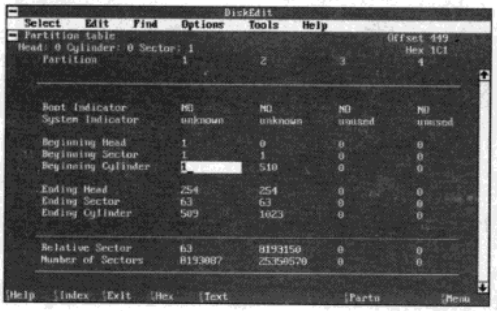


图 5-17

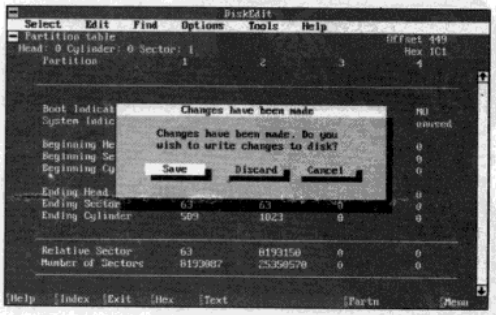


图 5-18

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

按 Esc 键退出，系统会询问是否真的退出，如图 5-19 所示，按回车键确认即可。

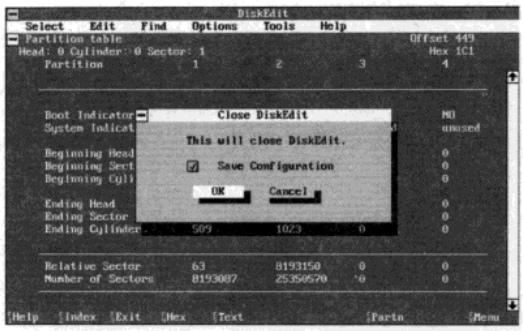


图 5-19

重新启动，按 Del 键进入“CMOS”设置中，重新让“CMOS”自动检查一下硬盘设置，应该可以看到“Cylinder（柱面）”比原来减少了 1，保存并退出。重新分区，然后格式化，修复操作就完成了。

注意 修复之后一定要在“CMOS”里面重新侦测一次硬盘，再分区和格式化，因为只有对硬盘进行格式化后才会把分区表的信息写入 1 扇区。

案例 62 硬盘主引导扇区损坏后的修复（开机后系统引导不成功）

如果用户手中有 Disk Genius 工具，可以使用它的“重写主引导扇区”功能来重建主引导扇区，从而达到对损坏的主引导扇区进行修复的目的。

进入 Disk Genius 主界面，要菜单上单击“工具”→“重写主引导记录”（如图 5-20 所示），弹出“重建硬盘主引导记录（MBR）？”信息窗口，如图 5-21 所示。

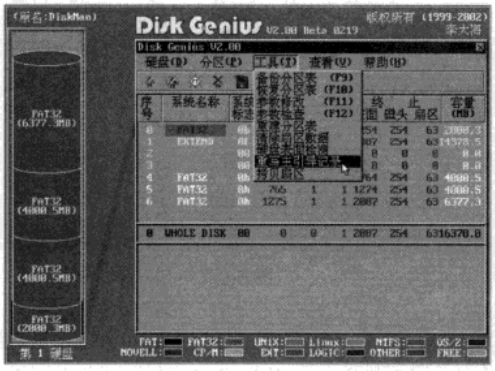


图 5-20

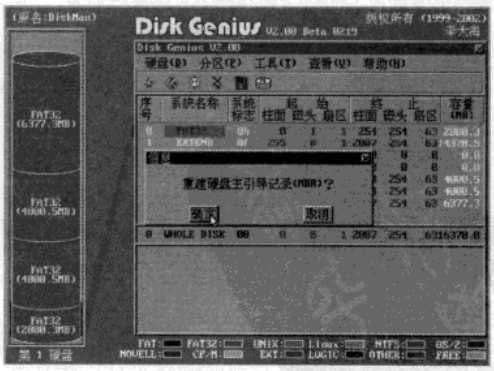


图 5-21

单击“确定”按钮，即可开始重写硬盘主引导扇区记录。重写完成后，在 Disk Genius 下可以看到“刷新 0 柱面 0 磁头 1 扇区”信息，如图 5-22 所示，说明硬盘主引导扇区已经修

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

复完成，重新启动系统即可。

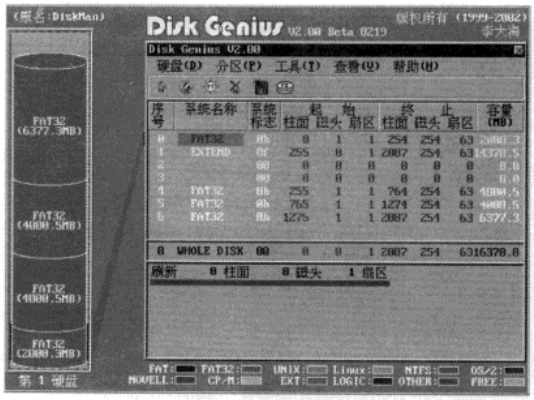


图 5-22

最后，单击“硬盘”→“存盘”选项，退出 Disk Genius 程序即可。

案例 63　硬盘分区表损坏后的修复（开机后系统引导不成功）

分区表损坏后，除了对其进行修复外，还可以重建分区表。要重建分区表，就需要利用 Disk Genius 工具。

进入 Disk Genius 主界面后，单击“工具”→“重建分区表”（如图 5-23 所示），弹出提示信息窗口，如图 5-24 所示。

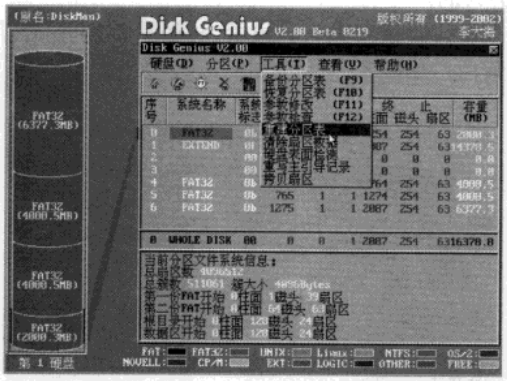


图 5-23

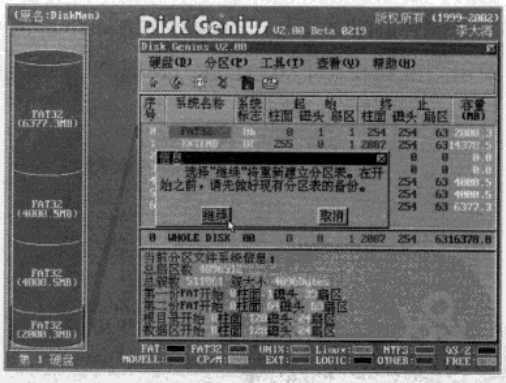


图 5-24

单击“继续”按钮提示选择以什么方式来重建分区表，如自动方式和交互方式，如图 5-25 所示。若选择“自动方式”，Disk Genius 会自动搜索分区；若选择“交互方式”，Disk Genius 每当发现一个分区，就给出提示信息，请求用户来选择是否保留。对于重建分区表，推荐选择“自动方式”。接着 Disk Genius 自动搜索硬盘中所有分区的分区表信息，如图 5-26 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

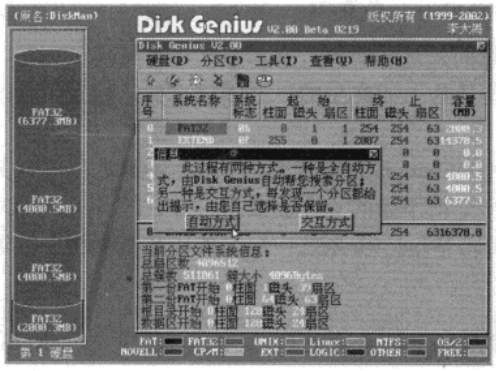


图 5-25

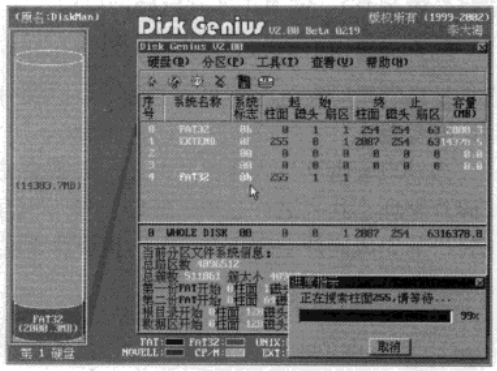


图 5-26

硬盘分区的分区表信息搜索完成后，Disk Genius 会自动进行重建。重建完成后，提示“分区表重建完毕，存盘后生效”，如图 5-27 所示。

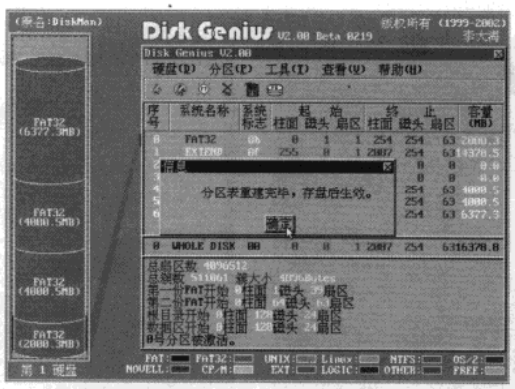


图 5-27

最后，单击“硬盘”→“存盘”选项，退出 Disk Genius 程序即可。

案例 64　使用 fdisk /mbr 命令修复硬盘分区表

当硬盘的分区表被病毒或其他原因破坏后，在 DOS 平台中可以使用 fdisk /mbr 命令来进行修复。具体修复操作如下。

在提示符后输入“fdisk /mbr”（如图 5-28 所示），按回车键，程序会自动对硬盘分区表进行修复。

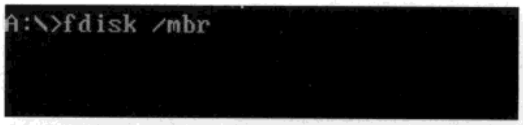


图 5-28

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 65　硬盘出现碎片后的修复（读取文件时非常缓慢）

硬盘在使用一段时间后，一般都会产生太量的碎片。而碎片并不是指磁盘出现了坏道，它只是由于平时在进行拷贝、删除、移动文件等操作，而产生的一些零碎文件，导致硬盘读写速度变慢。

当发现硬盘产生大量碎片时，一般都会使用 Windows 系统自带的“碎片整理”程序或其他碎片整理工具来进行整理。在 DOS 中，也有一个很不错的 defrag 命令，利用它可以在 DOS 下轻松的完成碎片整理工具，而且其整理速度要比 Windows 系统中自带的碎片整理程序的速度快的多。

注意　defrag 是一个外部命令，必须将其复制到启动盘或硬盘中。利用启动盘进入 DOS 下运行此命令。

在 DOS 提示符下输入 defrag 命令，即可打开如图 5-29 所示的界面。

在图 5-29 中，选择需要整理的盘符，然后按“OK”按钮。开始对选中的盘符进行分析（流程方面和 Windows 自带的碎片整理工具差不多），如图 5-30。

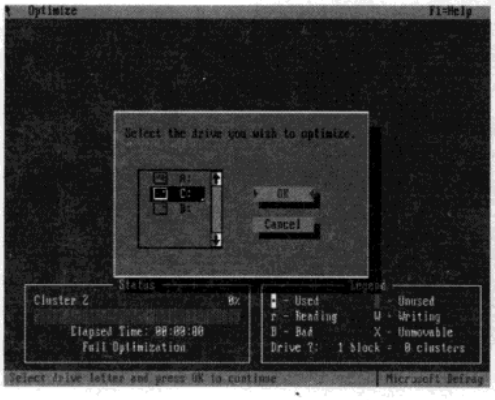


图 5-29

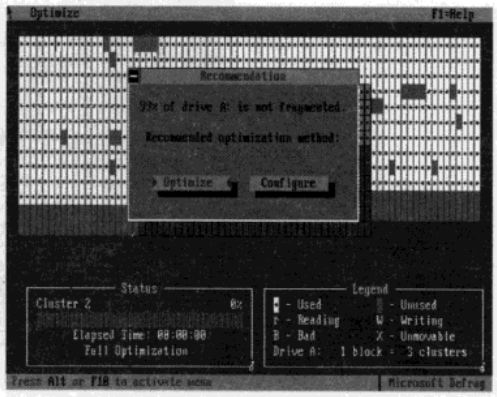


图 5-30

分析结束后，如果需要进行清理，再选择整理方式，接着单击“Begin Optimization”命令，开始进行硬盘碎片整理。整理完成后，按回车键即可。

案例 66　使用 NDD 扫描和修复硬盘

NDD（Norton Disk Doctor）是赛门铁克公司推出的一款磁盘诊断、修复工具，运行于 DOS 和 Windows 系统中。在诊断和修复时，它将检查磁盘的分区表和物理表面的每一处。检查到错误时，在修复之前将会通知。

在使用 NDD 前，必需从网上下载该工具，放置在 FAT32 格式的盘符中。然后利用启动盘进入 DOS 下，找到该软件保存的目录，运行 ndd.exe，即可进入“Norton Disk Doctor”主界面中，如图 5-31 所示。

若要对硬盘进行诊断，选中“Diagnose Disk”，单击键盘回车键，进入如图 5-32 所示界

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

面中，选择对哪个盘符进行诊断。

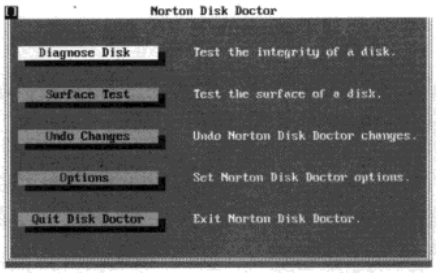


图 5-31

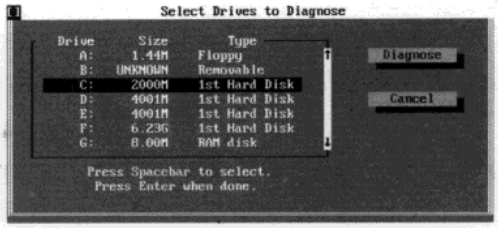


图 5-32

主界面功能介绍

Diagnose Disk：磁盘诊断，可以检测磁盘中所有的非物理性错误。

Surface Test ：磁盘表面测试，对磁盘的物理表面进行扫描，以发现物理错误。

小知识

Undo Changes：取消改变，主要用于在使用 NDD 的过程中执行了不正确或不必要的操作并且导致问题恶化的时候使用。

Options：选项，在这里主要是对 NDD 进行选项设置。

Quit Disk Doctor：退出 NDD。

若先对 C 盘进行诊断，利用光标选中“C:”后，单击“Diagnose”按钮，即可对磁盘的分区表、引导记录、文件分配表、目录结构、丢失的簇进行逐一分析，如图 5-33、图 5-34 所示。

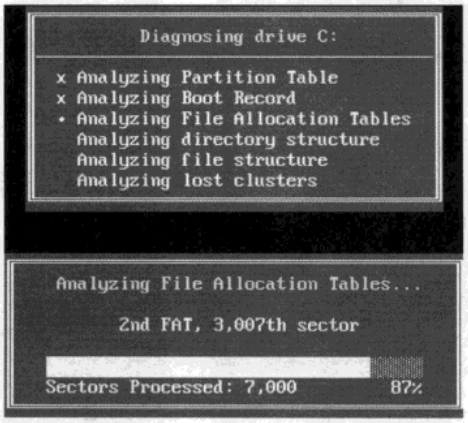


图 5-33

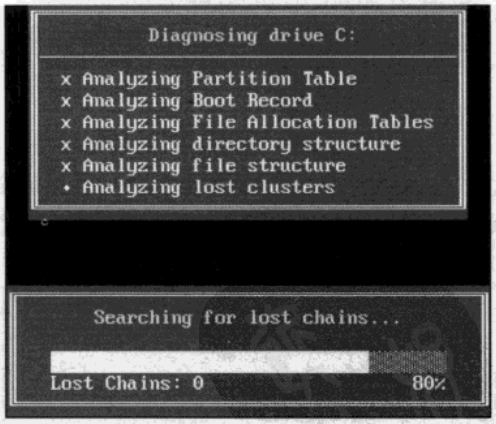


图 5-34

在对磁盘分区表分析时，如果一旦检测到错误，NDD 会提示用户进行修复。一般来说，对于错误对象 NDD 会明确给出以下 3 个选项，分别是“Yes（确定要修复）”、“No（跳过该错误并继续执行其后的诊断）”、“Cancle（放弃本次诊断任务）”。

在选择“Yes”之后，NDD 会提示用户是否创建 Undo File（将本次修复经过保存为一个文件以便可以撤销修复）。若选择“OK”，表示创建，接着提示用户选择一个目录用以保存所

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

生成的 Undo File 文件；若选择“Skip”，表示修复错误但放弃创建 Undo file 文件。

注意 当磁盘本身有潜在的物理错误时可能会导致创建 Undo file 失败。

当诊断任务完成后，NDD 会询问用户是否对磁盘表面扫描，如图 5-35 所示。若选择“Begin Test”，表示对磁盘进行扫描检测；若选择“Skip Test”，表示跳过此操作。

小知识 在使用“Diagnose Disk”对磁盘进行诊断后，一般所有的常规逻辑错误都会被发现并修复。若用户不放心硬盘还存在潜在的物理错误或经常反复发生的错误，此时就有必要对磁盘表面进行检测了。

若需继续对磁盘进行检测，则选中“Begin Test”后，按回车键，进入如图 5-36 所示界面。

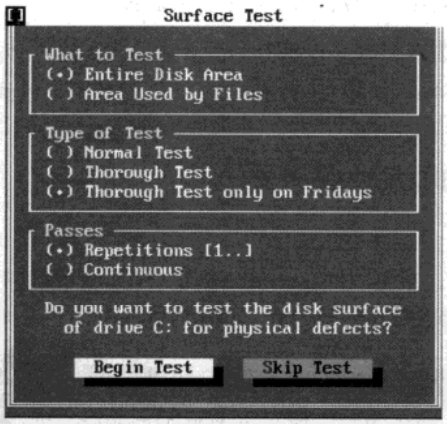


图 5-35

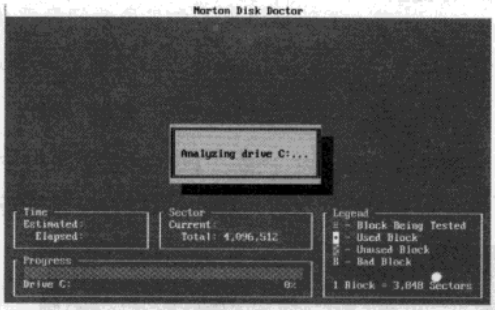


图 5-36

接下来开始对 C 盘进行全面的扫描检测，如图 5-37 所示。当发现错误时会给出提示信息，提示用户是否进行修复。当对 C 盘扫描完成后，会给出如图 5-38 所示的信息，从而得知磁盘 C 分区哪里出现错误被修复（本例扫描检测的硬盘无错误）。

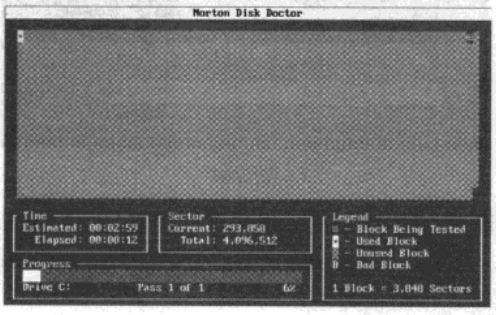


图 5-37

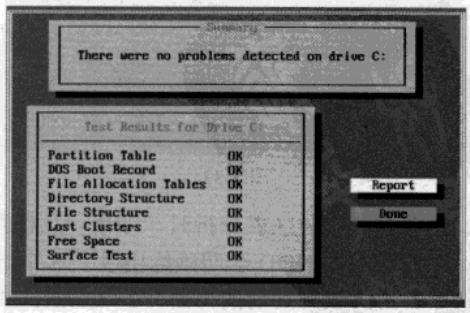


图 5-38

若用户要查看扫描检测后的报告，可以单击“Report”进入查看。如果用户还需要对其

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

他盘符进行诊断和扫描检测，再次执行上面的操作过程即可。

案例 67 使用 scandisk 修复硬盘中损坏的文件

scandisk（scandisk.exe）是 DOS 下的外部命令，该命令用于对磁盘进行扫描和修复，能够解决大部分的磁盘文件损坏问题。如硬盘在使用过程中由于意外干扰或突然断电等原因，会产生一些文件链接错误，造成一些文件无法正常读取，此时就可以利用 scandisk 对磁盘进行扫描和修复。

1. 认识 scandisk 命令格式

命令格式：scandisk [盘符：] [参数]

参数说明如下。

- /fragment ［驱动器名:\路径\文件名］：使用这个参数可以显示文件是否包含有间断的块。
- /all：检查并修复所有的本地驱动器。
- /autofix：自动修复错误，即在修复时不会出现提示。
- /checkonly：仅仅检查磁盘，并不修复错误。
- /custom：根据 scandisk.ini 文件的内容来运行 scandisk。scandisk.ini 是一个文本文件，它包含了对 scandisk 程序的设置，其中的［custom］块是在加上“/custom”参数后才执行的，用户可以根据自己的不同情况来进行不同的设置。
- /nosave：在检查出有丢失簇后直接删除，并不转化为文件。
- /nosummary：不显示检查概要，完成检查后将直接退出程序。
- /surface：在完成初步检查后进行磁盘表面扫描。
- /mono：以单色形式运行 scandisk。

2. 利用 scandisk 修复磁盘中损坏的文件

将 scandisk 复制到启动盘中，利用启动盘进入 DOS 下，在提示符下输入“scandisk /all /autofix /nosave /surface”（如图 5-39 所示），按回车键进入“Microsoft ScanDisk”界面，并开始对 C 分区的文件分配表、目录结构等进行检查，如图 5-40 所示。

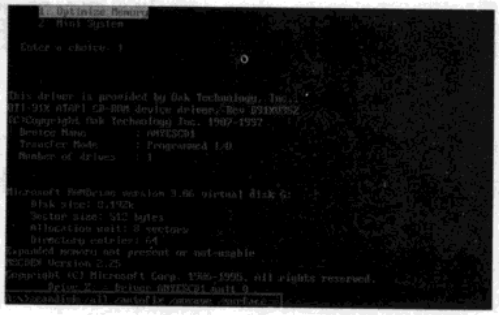


图 5-39

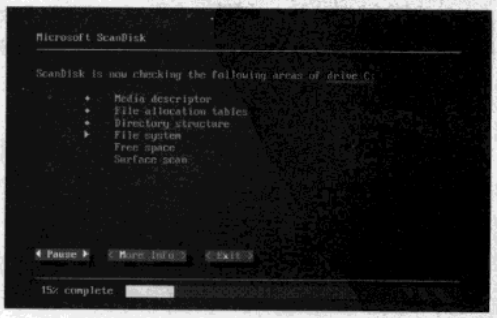


图 5-40

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

小知识

“scandisk /all /autofix /nosave /surface”是指对磁盘进行全面检测，并自动修复，而且在检测时查出有丢失的簇时，直接进行删除。检测、修复完成后，对磁盘表面进行扫描。

检查过后，进入如图 5-41 所示界面中，scandisk 开始对 C 分区进行扫描检测和自动修复。当对 C 分区扫描检测、修复完成后，提示用户是否继续对磁盘其他分区进行扫描检测和自动修复，如图 5-42 所示。

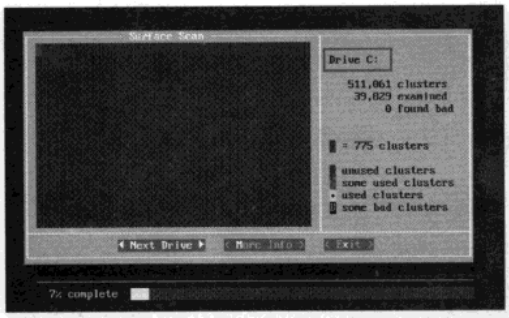


图 5-41

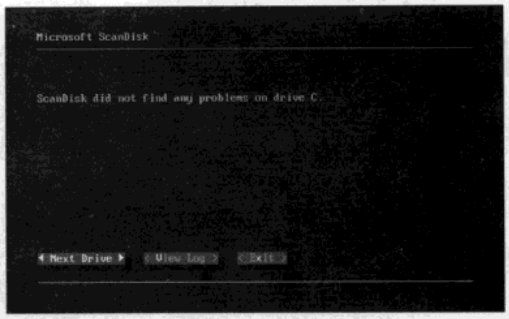


图 5-42

选中“Next Drive”后单击键盘回车键，继续对 D 分区的文件分配表、目录结构等进行检查，如图 5-43 所示。检查过后，开始对 D 分区进行扫描检测和自动修复，如图 5-44 所示。



图 5-43

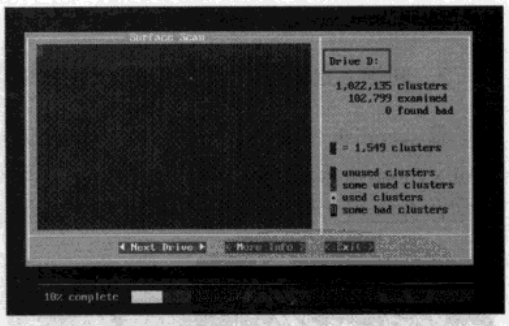


图 5-44

当对 D 分区扫描检测、修复完成后，同样提示用户是否继续对磁盘其他分区进行扫描检测和修复。选中“Next Drive”，单击键盘回车键后，继续对其他磁盘分区逐一进行扫描和修复,直到所有分区扫描检测和修复完成为止。

在对最后一个分区进行扫描检测和自动修复后，用户可以选中“View Log（查看日志）”选项，如图 5-45 所示。按回车键，即可看到对磁盘进行扫描检测和修复的信息，如图 5-46 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 5-45

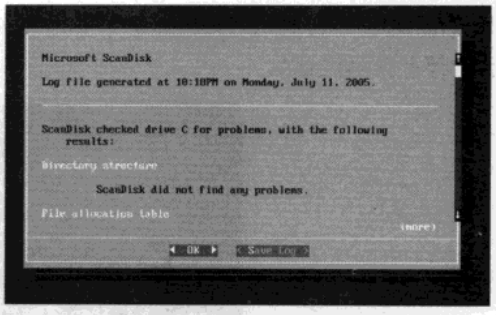


图 5-46

若用户想保存该日志，可以选中“Save Log”，按回车键进入如图 5-47 所示窗口中。在该窗口中直接按回车键，则将日志默认保存到 C:\SCANDISK.LOG 下，并弹出询问信息，如图 5-48 所示。

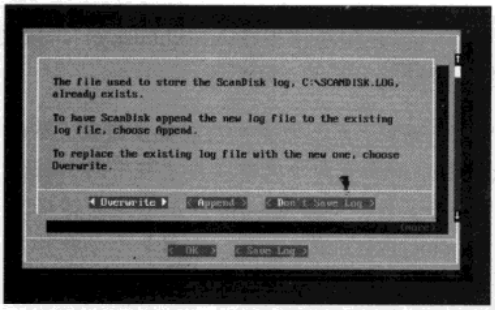


图 5-47

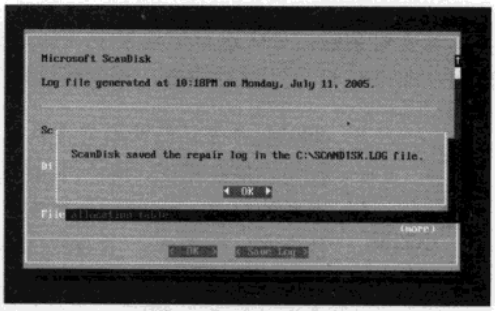


图 5-48

最后，连续两次选中“OK”按钮，按回车键，进入如图 5-45 所示的界面。选中“EXIT”，按回车键退出 scandisk，至此，对磁盘的修复过程全部结束。

案例 68 使用 chkdsk 检查和修复硬盘错误

DOS 下的 chkdsk 命令可以检查磁盘状态并显示状态报告，还可以修复磁盘错误。状态报告显示 MS－DOS 文件系统中的逻辑错误，该文件系统由文件分配表（FAT）和目录组成（chkdsk 不验证文件中的信息能否准确读出）。如果磁盘有错误，chkdsk 便会给出一条警告信息。所以，应不时地用 chkdsk 来检查一下磁盘有无错误，以保证系统的正常运行。

1. 认识 chkdsk 命令格式

```
命令格式：chkdsk [盘符：] [参数]
```

参数说明如下。

- /f：修正磁盘错误。
- /v：磁盘检查时，显示每个目录下的文件。

2. 使用 chkdsk 检查和修复磁盘错误

利用启动盘进入 DOS 下，若要检查磁盘某分区的信息（如 C 分区），可以在提示符下输

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

入“chkdsk c:”，按回车键即可显示 C 分区相关的信息，如图 5-49 所示。当遇到错误时，chkdsk 会暂停并提示信息。

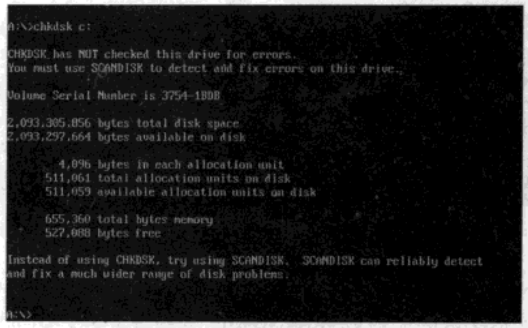


图 5-49

若要对某磁盘分区进行错误修复（如 C 分区），可以在提示符下输入“chkdsk c:”，按回车键，即可对 C 分区进行检查，遇到错误时并进行修复。

小知识

chkdsk 命令只能找到文件系统中的逻辑错误，而不能查找物理磁盘错误。要查找物理磁盘错误，请使用 scandisk 程序。如果有两个文件或目录共用同一磁盘空间的记录，chkdsk 会报告有交叉链接文件。如果 chkdsk 发现有交叉链接文件存在，会提示：“is cross linked on allocation unit”信息。chkdsk 不会修补交叉链接文件，即使指定了/F 项。要修复交叉链接文件，需要运行 scandisk 程序，或者进行手工修复，然后复制到指定的文件中并删除原文件。

案例 69　使用 lformat 命令对损坏的硬盘进行修复

lformat 是一个硬盘的低级格式化工具，它可以将硬盘清零，修复校验错误（ECC Error），可调用自动替换扇区对有问题的扇区进行替换，修复非磁介质损伤的硬盘故障等。它对不同型号的硬盘支持较好，在使用它时，可以将它拷贝到你的好硬盘上或复制到启动盘中的根目录下。

利用启动盘进入 DOS 平台中，在提示符后输入“lformat.exe”，按回车键即可进入如图 5-50 所示的界面中。

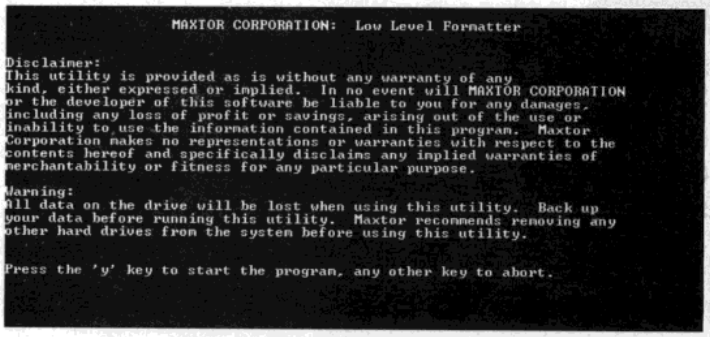


图 5-50

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

按键盘“y”键，即可启动程序。在初始界面上出现 3 个选项，分别是“Select Device”（选择驱动器磁盘）、“Low Level Current Device”（低级格式化当前驱动器）和“EXIT”（退出）选项，如图 5-51 所示。



图 5-51

在菜单中的“Low level Current Device”选项，按下回车键，即可弹出“Do you want to use LBA mode （if not sure .press N）（Y/N）?”的提示信息，如图 5-52 所示，询问是否使用 LBA 模式格式化已经选定的硬盘。

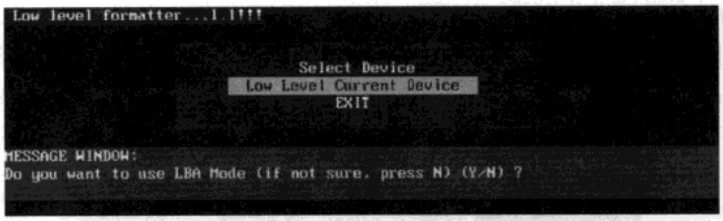


图 5-52

如果当前要低级格式化的硬盘大于 540MB，那么就直接输入“y”，按回车键，以 LBA 模式进行低级格式化，否则整个磁盘将只能使用 540MB 的空间；反之，硬盘小于 540MB，输入“n”，按回车键。

这里输入“y”，按回车键，系统会出现一个警告信息，提示所有数据将全部丢失，如图 5-53 所示。

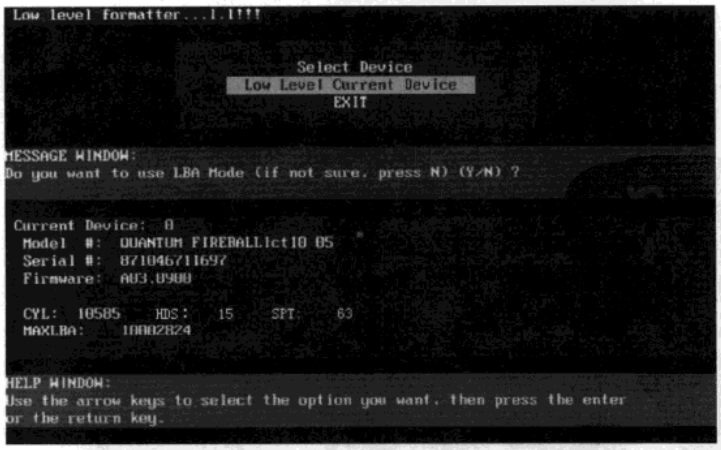


图 5-53

如果确定低级格式化，可输入“y”，按回车键；反之，输入“n”，按回车键。输入“y”，

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

按回车键，即可进行低级格式化操作，如果需要中止低级格式化，可以随时按 Esc 键中止。

对硬盘进行低级格式化完成后，按下 Esc 键返回主菜单。接着选择“EXIT”选项，按回车键，即可退出 lformat 程序，并重新启动计算机。

最后，使用 fdisk 命令和 format 命令对磁盘进行分区和格式化。

案例 70　使用 DM 工具中的低格程序对损坏的硬盘进行修复

硬盘出现了物理故障，就意味着硬盘已经面临着瘫痪。一旦出现这样的情况，大家都会动手利用工具或其他方法对硬盘坏道进行修复，如果修复不成功该怎么办呢？难道真的要抛弃它吗？到了最后的紧要关头，不妨对它进行低级格式化，看看有没有救活的可能性。在进行低级格式化前，一定要选择一款合适的低级格式化工具，如果是大硬盘，建议使用 DM。

使用 DM 对硬盘进行低级格式化，能最大限度地保护硬盘，并且对物理坏道进行修复，使快要“报废”的硬盘“起死回生”。

进入纯 DOS 平台，在提示符后输入“dm.exe”，按回车键进入 DM 说明界面中。接着按任意键，即可进入 DM 主界面。在 DM 主菜单中，选择“（M）aintenance Options”项，进入高级菜单窗口，如图 5-54 所示。

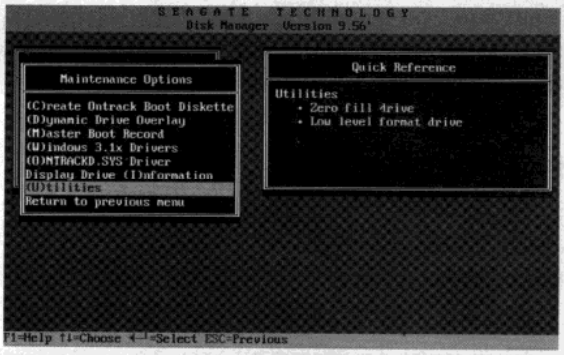


图 5-54

在图 5-54 中，选择菜单中的“（U）tilities（低级格式化）”选项，进入如图 5-55 所示的窗口。接着在这个窗口中选择所要低级格式化的硬盘。

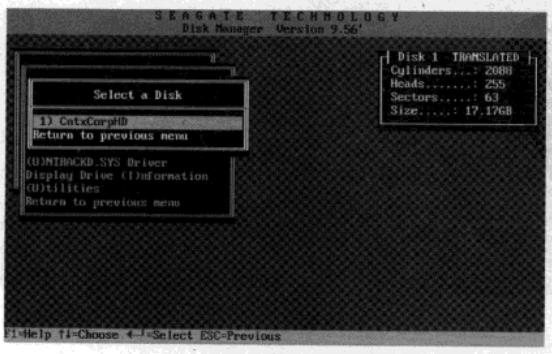


图 5-55

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

注意 如果只有一块硬盘直接按回车即可，如果有多块硬盘，在图 5-54 中会显示出来，我们只需要从中选择要低级格式化的硬盘即可。

选择要低级格式化的硬盘后弹出一个窗口，在这个窗口中选择菜单中的“Low Level Format”项，如图 5-56 所示。按回车键后，弹出一个警告提示信息窗口，如图 5-57 所示。

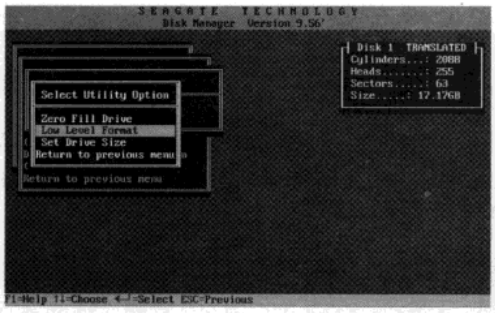


图 5-56

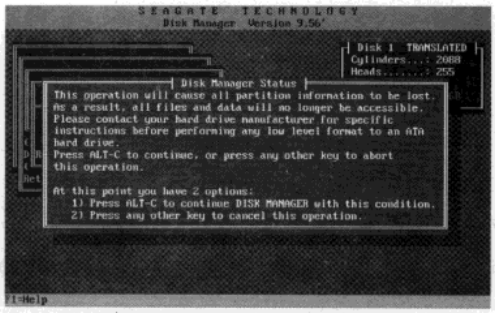


图 5-57

如果已经确定要对硬盘进行格式化，就不需要理会它，直接按【Alt+C】组合键进行确认。确认后会弹出一个窗口，如图 5-58 所示，再次提示用户是否进行低级格式化。

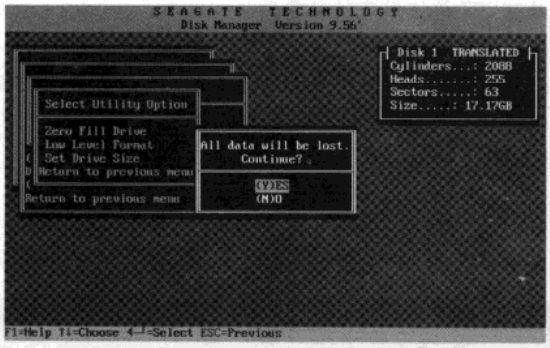


图 5-58

选择“YES”后，按回车键就开始对硬盘进行低级格式化操作，其中用百分比显示低级格式化的进度，如图 5-59 所示。利用 DM 进行低级格式化要比同类软件快得多。

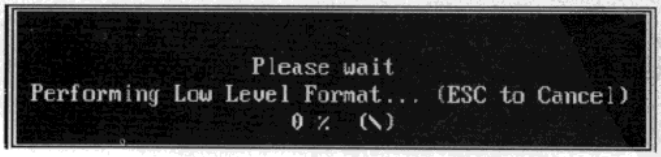


图 5-59

低级格式化后，再使用 DM 对硬盘重新分区和高级格式化，“报废”的硬盘也许就能“起死回生”。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

第6章 Windows 操作系统安装应用案例

Windows 操作系统以其出色的性能、简便的操作方式深受广大用户喜欢，是目前使用最为普遍的操作系统。要想使用 Windows 操作系统，首先要学会安装它。而本章主要介绍 Windows 各版本操作系统的安装过程，为读者的学习和安装提供参考。

案例 71 利用 Windows 98 简体中文版安装盘安装系统

硬盘分区完成后，接下来就是安装操作系统，而 Windows 系统是目前电脑用户最普遍使用的操作系统。这里先介绍 Windows 98 简体中文版安装全过程，以供读者学习与参考。

1. 安装前的准备工作

- 准备一张 Windows 98 简体中文版安装光盘和记下产品密匙（安装序列号）。如果 Windows 98 安装光盘具有启动功能，那么需要在 CMOS 中设置从光盘驱动器来启动；如果 Windows 98 安装光盘不具有启动功能，需要准备一张光盘启动盘或软启动盘。
- 必须有 FAT 或 FAT32 文件系统格式的活动分区，Windows 98 只能安装在 FAT 或 FAT32 文件系统格式的分区中。

2. 设置从光盘驱动器来引导系统

（1）启动计算机后，按 Del 键进入“CMOS”界面中，如图 6-1 所示。

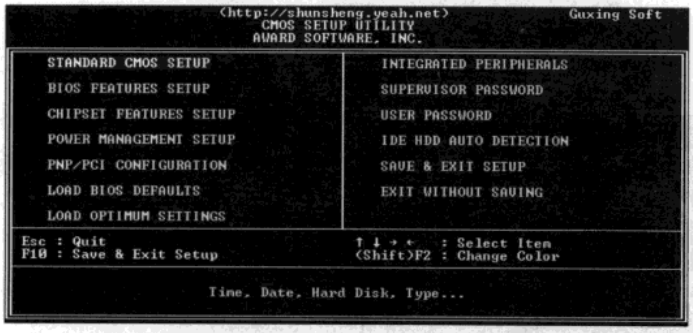


图 6-1

小知识 不同厂商的 BIOS（如 Award BIOS、AMI BIOS），所对应的“CMOS”界面也不相同。但是在 CMOS 中的设置方法和功能作用是相同的。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（2）使用键盘中的上（↑）下（↓）光标键选中“BIOS FEATURES SETUP”选项，按回车键后进入“BIOS FEATURES SETUP”设置界面中。

（3）再使用键盘中的上（↑）下（↓）光标键选中“Boot Sequence”，再使用键盘中的向上（Page up）向下（Page Down）翻页键选中“CDROM,C,A”，如图 6-2 所示。

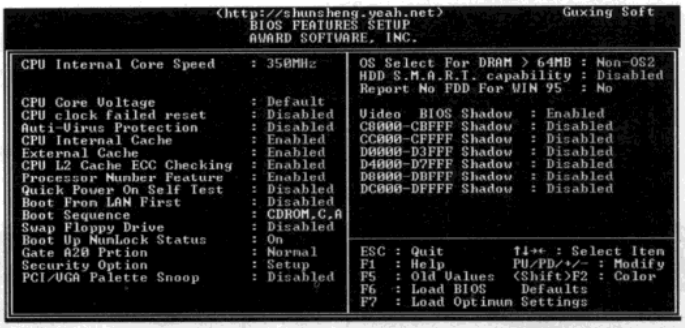


图 6-2

（4）设置完成后，按 F10 键保存设置，退出“CMOS”界面即可。

3. 熟悉 Windows 98 安装参数

命令格式：setup [/c][/ic][/id][/ie][/if][/ih][/im][/in][/iq][/ir][/is][/nostart][/nf][/nh][/pj] [/srcdir][/S:filename][/T:tempdir][/iw][/ix]

参数说明如下。

- /c：安装过程中不使用磁盘高速缓存。
- /ic：指定在安装完成后的 Windows 98 中不包含现有 Config.sys 文件和 Autoexec.bat 文件中的任何内容。
- /id：在安装过程中不检查剩余磁盘空间。
- /ie：在安装过程中不创建 Windows 98 启动盘。
- /if：采用“快速”安装方式。
- /ih：在安装过程中跳过注册表数据库的检查。
- /im：在安装过程中跳过对内存的检查。
- /in：在安装过程中不启动 Windows 98 的网络安装向导。
- /iq：跳过交叉链接文件的检查。
- /ir：不更新主引导记录（Master Boot Record, MBR）。
- /is：在安装前不进行磁盘扫描。
- /nostart：只拷贝 Windows 98 安装程序所必需的最小的动态链接库（DLL）文件，然后不予安装直接退出。
- /nf：文件拷贝工作完成后、重新启动计算机前不提醒用户抽出软驱中的软盘。
- /nh：在 Windows 95 条件下启动 Windows 98 安装程序时不运行 Hwinfo.exe。
- /pj：装入高级配置和电源管理接口（ACPI）程序。
- /srcdir：指定 Windows 98 安装文件目录。
- /S:filename：装入指定的 Setup.inf 文件进行安装。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

- /T:tempdir：指定用于存放 Windows 98 临时文件的目录。
- /iw：在安装过程中不显示版权信息。
- /ix：在安装过程中不对字符集检测。

4．Windows 98 简体中文版安装全过程

如果使用具有启动功能的 Windows 98 安装光盘来安装系统，可以将安装光盘放入光盘驱动器中，启动计算机进入如图 6-3 所示的界面中（若直接按回车键，会先调用 scandisk 程序对磁盘进行检测，如图 6-6 所示）。

如果使用不具有启动功能的 Windows 98 安装光盘来安装系统，可以将事先准备好的光盘启动盘放入光驱中，启动计算机进入如图 6-4 所示的界面中。

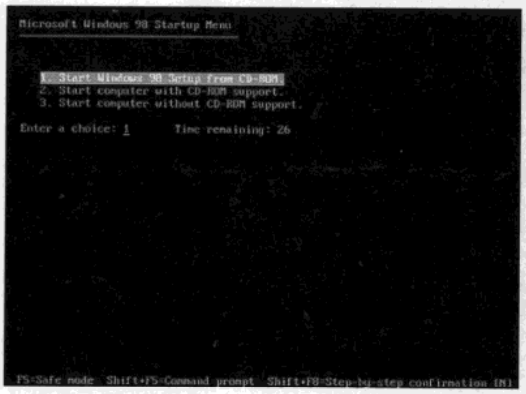


图 6-3

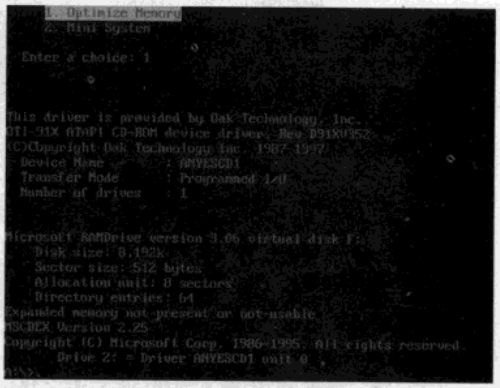


图 6-4

从光盘驱动器中拿出光盘启动盘，放入 Windows 98 安装光盘，进入 Windows 98 安装目录下。在提示符下输“setup”（如图 6-5 所示），按回车键会自动调用 scandisk 程序，对磁盘进行自动检测，如图 6-6 所示。

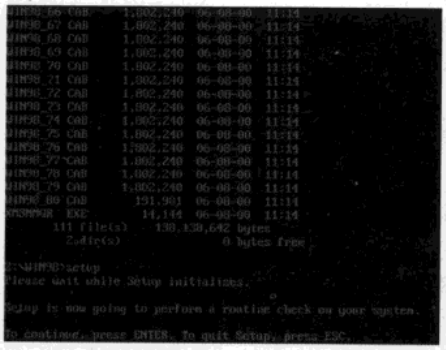


图 6-5



图 6-6

小提示 如果是新硬盘，可以跳过对磁盘进行检测这一步，只需要输入“setup /id”，按回车键直接进入如图 6-7 所示的界面；如果是旧硬盘最好不要跳过对磁盘进行检测，否则安装程序运行时检查到有硬盘有错误，即可退出安装。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

对硬盘进行扫描结束后，按“EXIT”按钮退出磁盘检测，进入“Windows 98 安装程序”界面，如图 6-7 所示。

在“Windows 98 安装程序”界面中，可以看到左边是安装的进度和安装所花费的时间，右边是安装的具体设置向导。这里，我们单击右边的“继续”按钮，进入图 6-8 中。

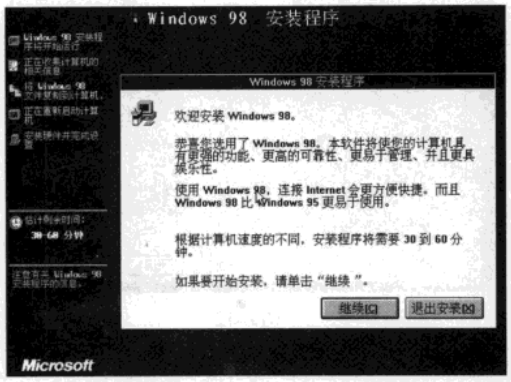


图 6-7

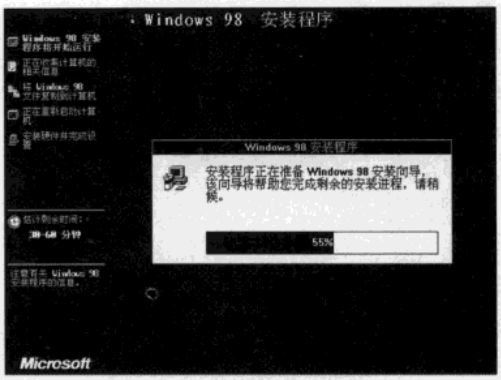


图 6-8

该界面是 Windows 98 安装准备向导，需要等上几分钟，进展情况可以从屏幕中的进度条中了解。完成后，弹出如图 6-9 所示。如果要继续安装，我们必须选择“接受协议”复选框，然后进入输入“产品密钥”界面中，您可从软盘中附有的说明中找到 Windows 98 的序列号，输入无误后单击“下一步”按钮。

在这里我们选择安装目录，默认为 C:\WINDOWS，不过也可以通过选中“其他目录”来定义安装目录。一般情况下，都是以默认安装目录为标准的。接着进入如图 6-10 所示界面中，检测系统安装的有组件信息。



图 6-9



图 6-10

系统组件检测完成后，又开始检查硬盘的可用的空间，如图 6-11 所示。全部检查完成后，单击“下一步”按钮，进入如图 6-12 所示界面中。

选择安装类型，如典型类型安装、便携式类型安装、袖珍类型安装和自定义类型安装。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

对于初级用户来说，这里一般使用默认的典型类型安装，然后单击“下一步”按钮，进入如图 6-13 所示界面中。



图 6-11

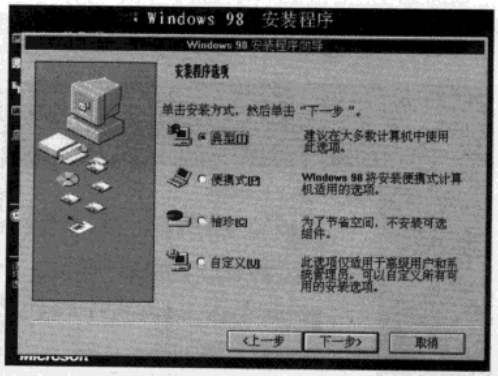


图 6-12

小提示 如果对 Windows 98 安装了解的用户，在选择安装类型时，可以选择“自定义类型安装”，删除一些不需要用的安装选项，这样可以省节安装时间和磁盘占用量。

在该界面中设置使用 Windows 98 系统的基本信息，如使用者姓名和公司。设置完成后，单击“下一步”按钮，进入如图 6-14 所示的界面中。



图 6-13

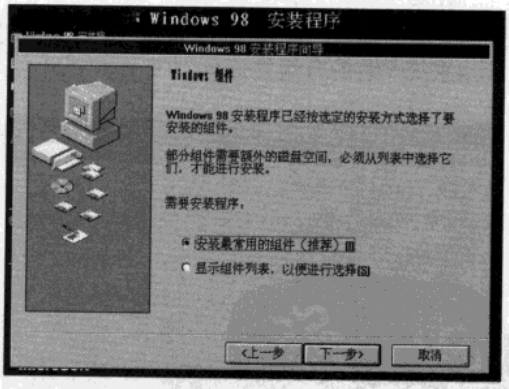


图 6-14

在图 6-14 中设置安装组件，推荐是使用“安装最常用的组件”选项，这里我们也可以选中“显示组件列表，以便进行选择”复选项，进行有选择的安装 Windows 98 安装组件。对于初级用户，这里建议使用默认值。然后，设置计算机标识，如计算机名、工作组、计算机说明，如图 6-15 所示。

设置完成后，单击“下一步”按钮，进入如图 6-16 所示的界面中。在该界面中，选择用户所在的区域，区域的选择主要是确定操作系统的系统时间与及日期。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

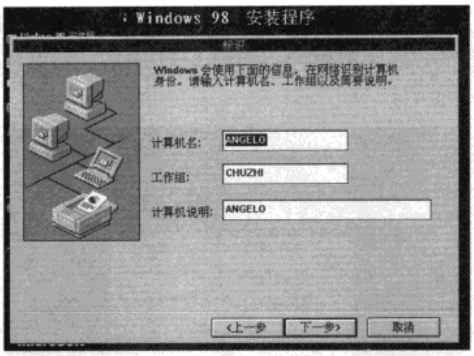


图 6-15

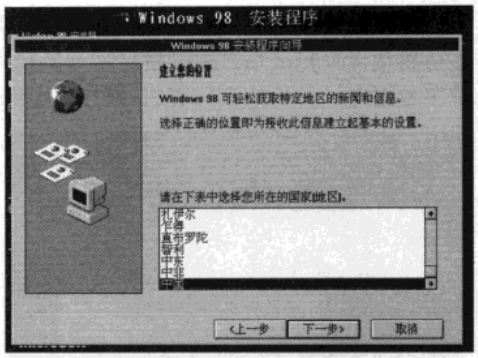


图 6-16

接着是制作启动盘（如图 6-17 所示），在软驱中插入一个干净的软盘。也可以不创建启动盘，单击“取消”按钮即可。单击“下一步”按钮，开始进入文件复制阶段，如图 6-18 所示。整个过程都是自动化的安装方式，用户不用担心，需要耐心地等待一会儿。

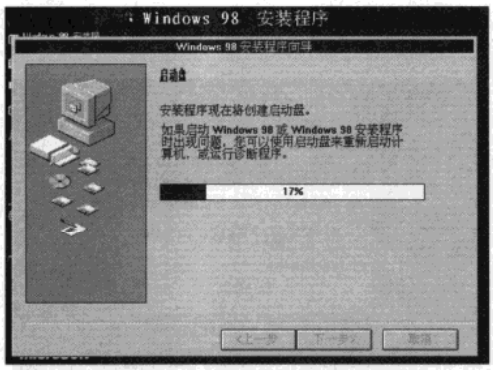


图 6-17

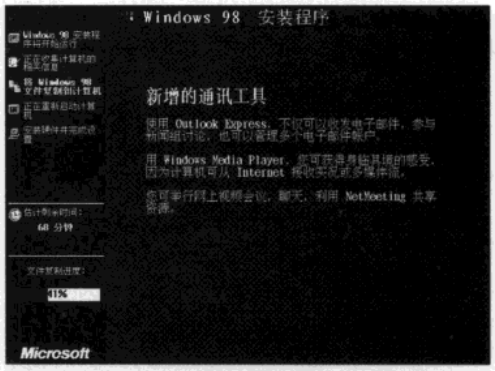


图 6-18

文件复制完成后，系统弹出窗口提示重新启动计算机，如图 6-19 所示。单击“确定”按钮，弹出如图 6-20 所示界面。可以单击“立即重新启动”按钮，也可以等待 15 秒，让系统自动重新启动。

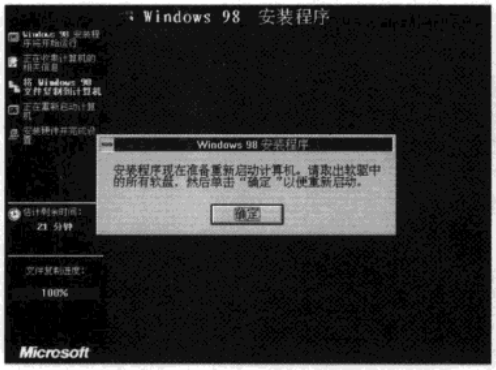


图 6-19

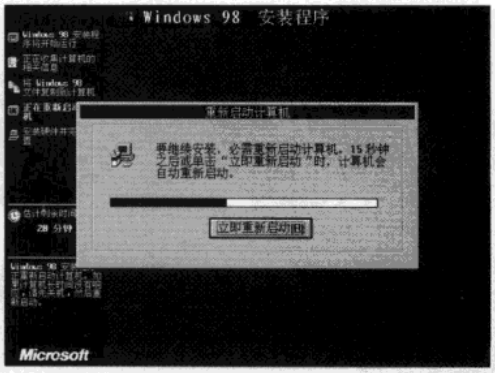


图 6-20

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

重新启动计算机后，按 Del 键进入 CMOS 中，将启动顺序改为以硬盘来启动，并保存。再重新启动计算机之后，系统将自动开始初始化驱动程序数据库，如图 6-21 所示。初始化驱动程序数据库，开始检测计算机硬件，如图 6-22 所示。

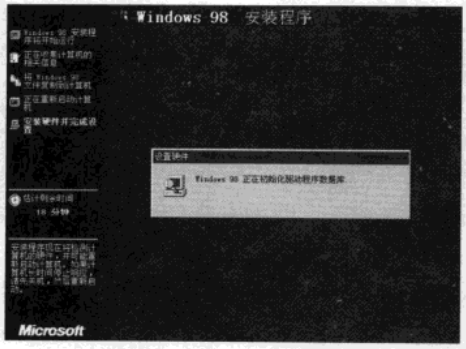


图 6-21

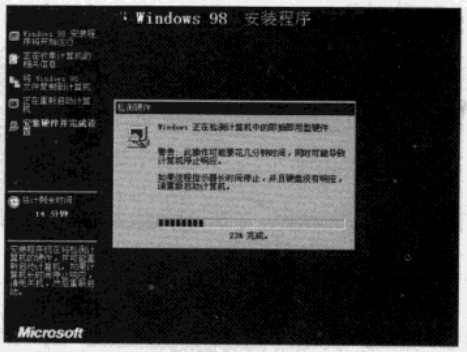


图 6-22

计算机硬件检测完成后，开始自动配置硬件，如图 6-23 所示。等配置完成后，计算机又将再次重新启动，如图 6-24 所示。

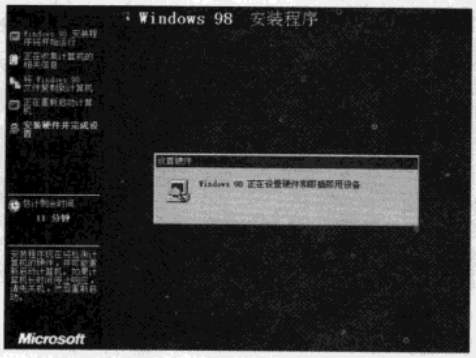


图 6-23

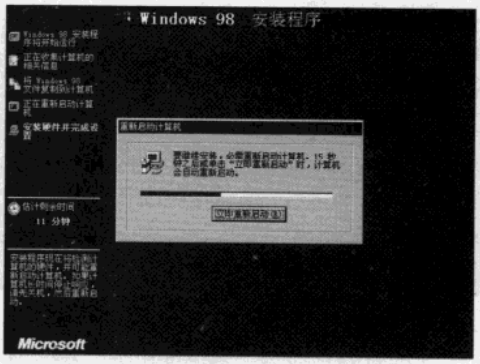


图 6-24

重新启动计算机时，即可看到 Windows 98 界面，如图 6-25 所示。



图 6-25

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

安装操作即将完成之前还需要进行一些小小的设置，如根据前面选的区域设置“日期和时间”，如图 6-26 所示。这里我们可以设置当前时间和日期，不过也可以跳过，当系统完成后，再对“日期和时间”进行设置也是可以的。

“日期和时间”设置完成后，对控制面板、“开始”菜单、调整启动项等，一一进行自动检测和设置，设置完成后，再次重新启动计算机，进入 Windows 98 系统后，就可以看到如图 6-27 所示的界面，说明安装已经顺利完成。



图 6-26

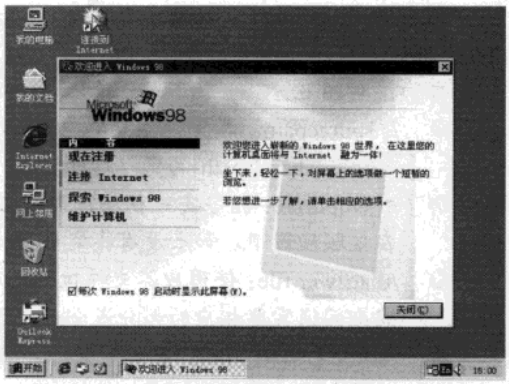


图 6-27

小提示

这里将如图 6-27 中所示的“每次 Windows 98 启动时显示此屏幕”复选框撤选，然后单击“关闭”按钮，退出“欢迎进入 Windows 98”窗体。这样，每次启动 Windows 98 后，就不会显示“欢迎进入 Windows 98”窗体；反之，每次启动后必会显示。

这样 Windows 98 就以安装到硬盘中了，接着可以安装主板、显卡、声卡等驱动程序。然后，再安装常用软件等，就可以使用 Windows 98 系统来进行日常处理工作了。

案例 72 利用 Windows 2000 简体中文版安装盘安装系统

上面介绍了 Windows 98 简体中文版的安装全过程，本例将介绍 Windows 2000 简体中文版安装全过程，以供读者学习与参考。

1. 安装前的准备工作

- 准备一张带自启动功能的 Windows 2000 Server 或 Windows 2000 Professional 简体中文版安装光盘，并在 CMOS 中设置以光盘驱动器来启动。
- 用纸张记录安装文件的产品密钥（安装序列号）。

2. 熟悉 Windows 2000 安装参数

Windows 2000 系统有两个安装命令，分别是 winnt.exe 和 winnt32.exe，存放在 Windows 2000 安装光盘的 I386 文件夹中。两个命令实现的功能基本相同，都用于安装或升级到 Windows 2000；二者的区别是：winnt.exe 用于 16 位模式的操作系统环境，而 winnt32.exe 用

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

于 32 位模式的操作系统环境。

如果使用 DOS、Windows 3.1 引导计算机进行 Windows 2000 的安装，需要执行 winnt 命令；如果使用 Windows 98、Windows NT、Windows 2000 引导计算机进行 Windows 2000 的安装，则需要执行 winnt32 命令，也可以执行 Windows 2000 安装光盘根目录下的 setup.exe，它会自动调用 winnt32 命令。

winnt 命令格式与参数

命令格式：winnt [/s:sourcepath][/t:tempdrive][/u:answer file][/udf:id[,UDB_file]][/r:folder][/rx:folder][/e:command][/a]

参数说明如下。

- /s:sourcepath：指定 Windows 2000 文件的源位置。该位置必须是格式为 x:\[path]或\\server\share[\path]的完整路径。
- /t:tempdrive：指导安装程序将临时文件放在指定驱动器中，并将 Windows 2000 安装在该驱动器中。如果没有指定位置，安装程序将随机选择驱动器。
- /u:answer file：使用应答文件执行无人参与的安装程序。应答文件提供终端用户在安装期间通常要相应的部分或全部提示的答案。必须同时使用/s。
- /udf:id [,UDB_file]：指出安装程序用来指定“惟一数据库（UDB）”文件如何修改应答文件（参阅/u 项）的标识符（id）。
- /udf：参数替代应答文件中的值，而标识符决定使用 UDB 文件中的哪个值。如果没有指定 UDB_file，安装程序将提示您插入包含$Unique$.udb 文件的磁盘。
- /r:folder：指定要安装的可选文件夹。安装完成之后，该文件夹会依然保留。
- /rx:folder：指定要复制的可选文件夹。安装结束后，该文件夹会被删除。
- /e: command：指定要在 GUI 模式安装的结尾执行的命令。
- /a：启用辅助选项。

winnt32 命令格式与参数

命令格式： winnt32 [/s:sourcepath][/tempdrive:drive_letter][/unattend[num]: [answer_file]][/copydir:folder_name][/copysource:folder_name][/cmd:command_line][/debug[level]:[filename]][/udf:id[,UDF_file]][/syspart:drive_letter][/checkupgradeonly][/cmdcons][/m:folder_name][/makelocalso urce][/noreboot]

参数说明如下。

- /s:sourcepath：指定 Windows 2000 文件的源位置。要同时从多台服务器复制文件，请指定多个/s 源。如果使用了多个/s 开关，则所指定的第一个服务器 必须是可用的，否则“安装程序”将不能正确运行。
- /tempdrive:drive_letter：定向“安装程序”以在指定的分区中放置临时文件，并在该分区上安装 Windows 2000。
- /unattend：以无人参予的“安装”模式升级 Windows 2000、Windows NT 3.51 至 4.0。从以前的安装中获取用户的所有设置，这样安装期间不要求用户的干预。使用/unattend 切换到自动“安装”，确认您已经阅读并接受 Windows 2000 的《最终用户许可协议》（EULA）。在代表公司（而非个人）使用该开关来安装 Windows 2000

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



之前，必须确认最终用户（无论是个人还是单个实体）已经收到、阅读和接受了 Windows 2000 EULA 的项目。OEM 版在销售给最终用户的机器上可能没有指定该代码。

- /unattend[num]:[answer_file]：以无人参予的“安装”模式执行刷新安装。应答文件将为“安装程序”提供您的自定义规范。Num 是“安装程序”结束文件复制与重新启动计算机之间所用的秒数。可以在任何运行 Windows NT 或 Windows 2000 的计算机上使用 num。Answer_file 是应答文件的名称。
- /copydir:folder_name：在安装 Windows 2000 文件的文件夹中创建一个附加文件夹。例如，如果源文件夹中包含称为 Private_drivers 的文件夹，该文件夹含有针对您的站点的修改，则可以键入/copydir:Private_drivers 使“安装程序”将该文件夹复制到 Windows 2000 的文件夹中。这样，新文件夹将位于 C:WinntPrivate_drivers 中。可以使用/copydir 创建所需要的附加文件夹。
- /copysource:folder_name：在安装 Windows 2000 文件的文件夹中创建一个临时附加文件夹。例如，如果源文件夹中包含一个称作 Private_drivers 的文件夹，该文件夹含有针对您的站点的修改，则可以键入命令/copysource:Private_drivers 使“安装程序”将那个文件夹复制到安装 Windows 2000 的文件夹中，并且在安装期间使用它的文件。这样，临时文件将位于 C:WinntPrivate_drivers 中。与文件夹/copydir 的创建不同的是，/copysource 文件夹会在“安装程序”结束后被删除。
- /cmd:command_line：在“安装”的最后阶段前，指示“安装程序”执行特定命令。这将在计算机重新启动两次并且“安装程序”收集了必要的配置信息后，以及“安装程序”结束之前发生。
- /debug[level]:[filename]：在指定的级别上创建调试日志，例如“/debug4:C:Win2000.log”。默认的日志文件是：C:%Windir%Winnt32.log，其调试级别被设置为 2。日志级别如下所示：0—严重错误，1—错误，2—警告，3—通知，6—用于调试的详细信息。每个级别包含低于它的级别。
- /udf:id[,UDB_file]：指定标识符（id），“安装程序”利用该标识符来指定“惟一数据库”（UDB）文件修改应答文件（请参阅/unattend 项）的方式。UDB 将覆盖该应答文件中的值，并且由该标识符确定使用 UDB 文件中的哪些值。例如，/udf:RAS_user, Our_company.udb 覆盖了为 Our_company.udb 文件中的标识符 RAS_user 所指定的设置。如果没有指定 UDB_file，“安装程序”会提示用户插入含有$Unique$.udb 文件的磁盘。
- /syspart:drive_letter：指定您可以将“安装程序”的启动文件复制到硬盘上，将该磁盘标记为活动，然后将硬盘安装在另一台计算机上。开始启动该计算机时，它将自动开始“安装程序”的下一个阶段。参数/tempdrive 必须与参数/syspart 一起使用。Winnt32.exe 的/syspart 开关只能在已经安装了 Windows NT 3.51、Windows NT 4.0 或 Windows 2000 的计算机上运行，该开关不能在 Windows 98 中运行。
- /checkupgradeonly：检查计算机与 Windows 2000 的升级兼容性。对于 Windows 98 的升级，“安装程序”在 Windows 安装文件夹中创建了名为 Upgrade.txt 的报告。对于 Windows NT 3.51 或 4.0 的升级，“安装程序”将报告保存到安装文件夹中的

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

Winnt32.log 中。

- /cmdcons：为修复失败的安装，请将“故障恢复控制台”选项添加到操作系统选择屏幕中。该选项仅在“安装”之后才可以使用。
- /m:folder_name：指定“安装程序”从备用位置复制替换文件。指导“安装程序”首先在备用位置中查看，如果有文件显示，则应使用这些文件而非默认位置中的文件。
- /makelocalsource：指导“安装程序”将所有的安装源文件复制到本地硬盘。从光盘安装时，请使用/makelocalsource，以便在稍后的安装中，光盘不可用时提供安装文件。
- /noreboot：指导“安装程序”在结束 winnt32 的文件复制阶段之后不重新启动计算机，这样您就可以执行另一任务。

3. Windows 2000 简体中文版安装全过程

通过 CMOS 设置了从光盘驱动器启动后（设置方法参考案例 71），将准备好的自启动 Windows 2000 Server 或 Windows 2000 Professional 简体中文版安装光盘放入光盘驱动器中（本例以 Windows 2000 Server 安装过程为例），进入如图 6-28 所示的界面中。

开始向硬盘拷贝文件，拷贝完成后，进入如图 6-29 所示的界面中。要安装 Windows 2000 请按 Enter 键；要用“恢复控制台”修复 Windows 2000 安装，请按 R 键；要退出安装程序，请按 F3 键。

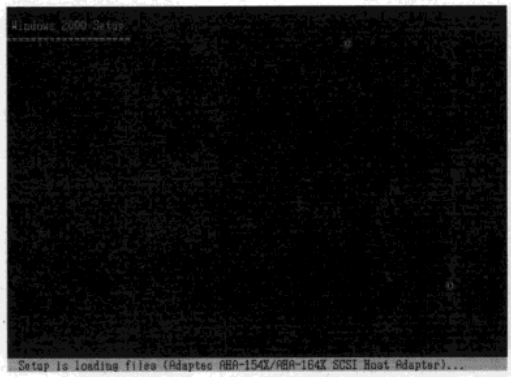


图 6-28

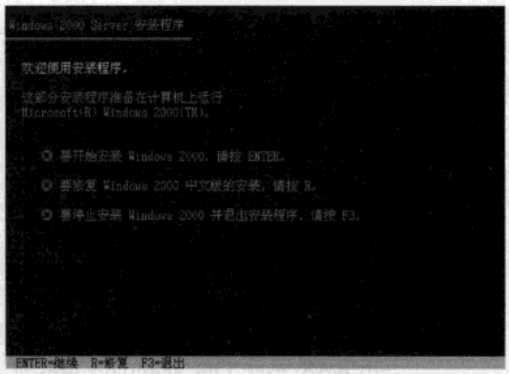


图 6-29

小提示 如果硬盘中已经安装了 Windows 2000 系统，因丢失文件或遭到破坏，可以在图 6-30 中按 R 键进行修复。

按 Enter 键安装 Windows 2000 系统，进入 Windows 2000 安装协议界面中，如图 6-30 所示；按 F8 键同意安装协议，继续安装 Windows 2000 系统。

对已经规划和格式化的磁盘，可以在图 6-31 中选择将 Windows 2000 系统安装在哪个分区中（如 D 盘）。接着按 Enter 键进入下一个安装设置界面中。

在图 6-32 中为安装的盘符选择文件系统，如果是单操作系统推荐使用 FAT32 系统，即选中“保持现有文件系统（无变化）”；如果是多操作系统推荐使用 NTFS 系统，即选中“将

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

磁盘分区转换为 NTFS”。选择好文件系统后，按 Enter 键进入下一个安装设置界面中。

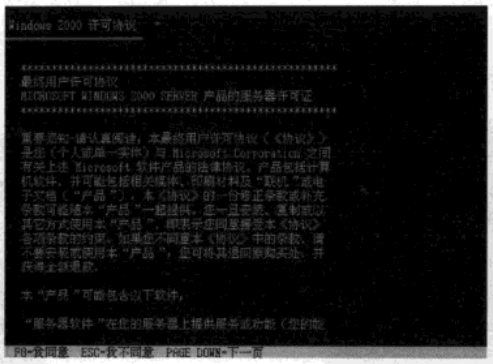


图 6-30

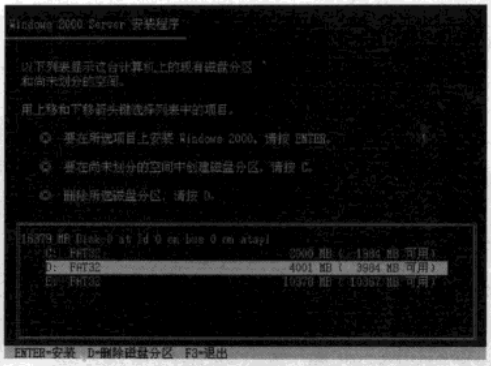


图 6-31

安装程序开始运行磁盘检查功能，对磁盘进行全面检查和修复，以避免在安装过程中出现问题而退出安装操作，如图 6-33 所示。

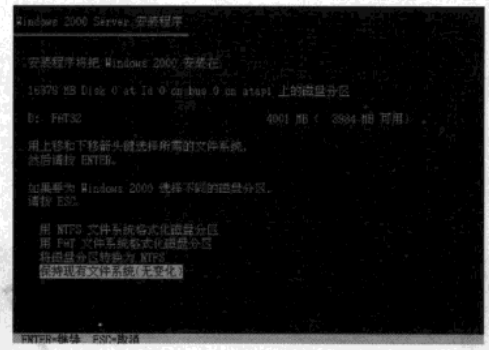


图 6-32

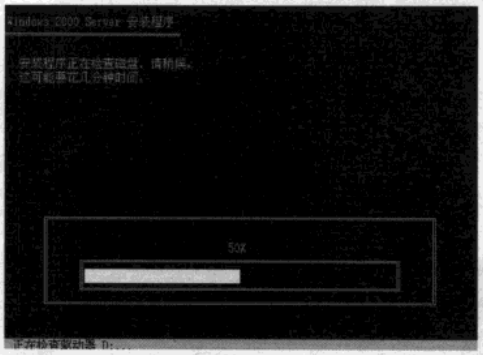


图 6-33

磁盘检查过程需要等一会儿，所需时间和进度可以通过进度条来查看。检查完成后，发现磁盘没有问题，开始向磁盘中复制安装文件，如图 6-34 所示。

文件复制完成后，开始初始化 Windows 2000 配置，如图 6-35 所示。

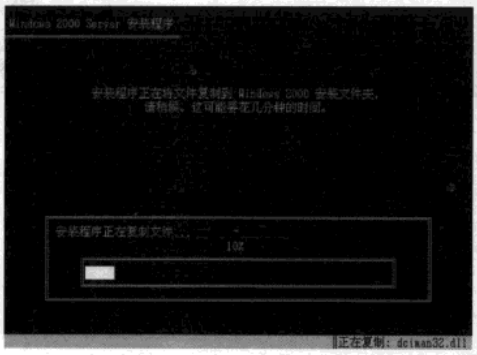


图 6-34

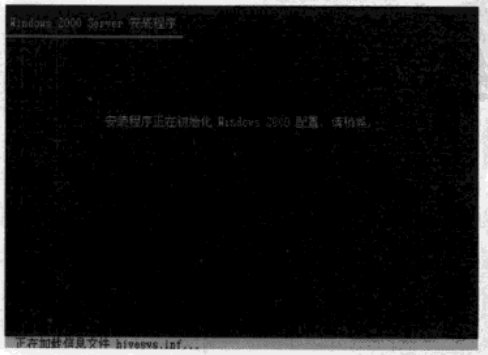


图 6-35

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

此时需要等待一段时间，配置完成后，需要重新启动计算机。重新启动计算机后，按 Del 键进入 CMOS 中，将启动顺序改为以硬盘来启动，并保存。再重新启动计算机，如图 6-36 所示。

重新启动计算机后，进入 Windows 2000 安装向导中，如图 6-37 所示。

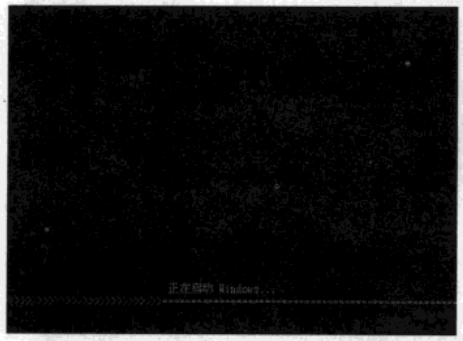


图 6-36

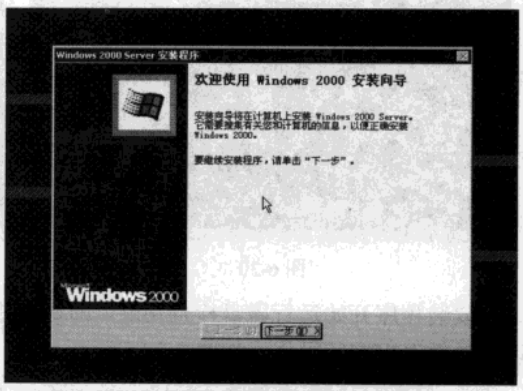


图 6-37

单击“下一步”按钮，开始检测并安装硬件设备，如图 6-38 所示。这个过程显示屏幕可能会闪烁几下，属正常现象，用户不需要担心。

硬件设备完成后，单击“下一步”按钮，进入“区域设置”安装向导中，如图 6-39 所示。推荐使用默认值，不过用户也可以单击“自定义”按钮，在打开的对话框中进行设置。

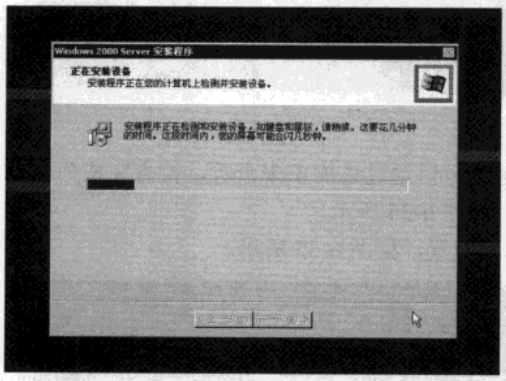


图 6-38

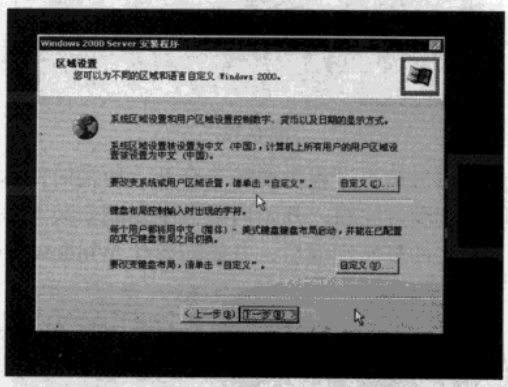


图 6-39

单击“下一步”按钮，进入“自定义软件”安装向导中。在“姓名”和“单位”框中，分别输入你的姓名和单位名称，如图 6-40 所示。

设置完成后，单击“下一步”按钮，进入“授权模式”安装向导中，如图 6-41 所示。

如无特殊需要，直接单击“下一步”按钮，进入“计算机名和系统管理员密码”安装向导中。在“计算机名”、“系统管理员密码”和“确认密码”中，分别输入计算机名和管理员密码，如图 6-42 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

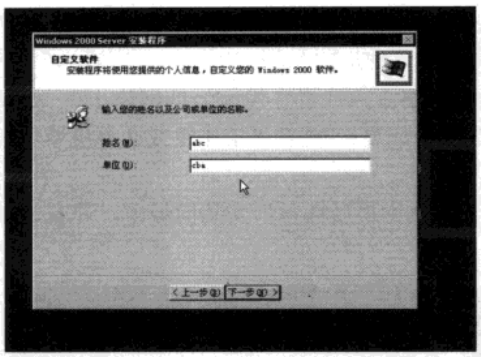


图 6-40

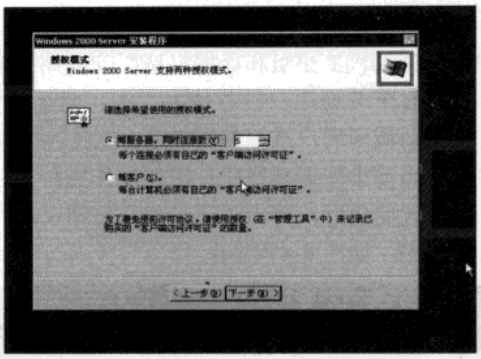


图 6-41

小提示 设置的管理员密码一定要记住，否则 Windows 2000 系统安装后不能登录系统，而被挡在门外。

设置完成后，单击“下一步”按钮，进入“Windows 2000 组件”安装向导中，如图 6-43 所示。对于普通用户而言，有些组件根本用不上，为了给系统“瘦身”，可以在“组件”列表中将不需要的组件取消掉，如 IIS、脚本调试器选项等。

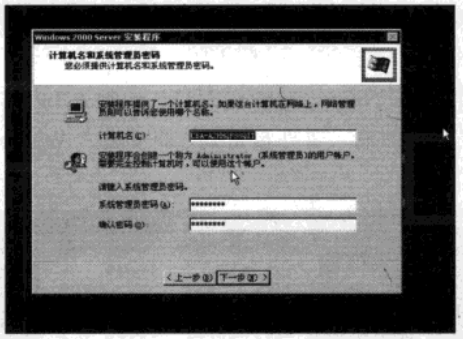


图 6-42

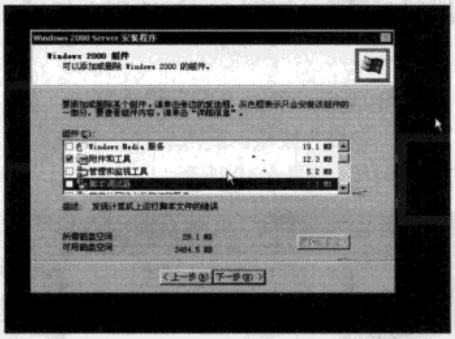


图 6-43

设置完成后，单击“下一步”按钮，进入“日期和时间设置”安装向导，如图 6-44 所示。这里使用默认值，单击“下一步”按钮，进入“网络设置”安装向导，如图 6-45 所示。

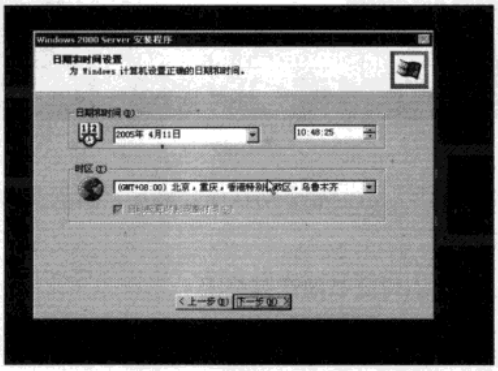


图 6-44

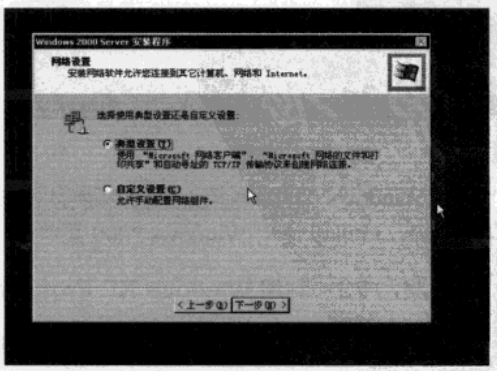


图 6-45

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

这里推荐使用默认的“典型设置”，以避免安装过后产生不必要的麻烦。单击“下一步”按钮，进入“工作组和计算机域”安装向导中，如图 6-46 所示。

针对于普通用户推荐使用“不，此计算机不在网络上，或者在没有域的网络上”；如果是小型局域网用户推荐使用“是，把此计算机作为域的成员”，并在“工作组或计算机域”框中设置当前小型局域网所使用的工作组和域名。

设置完成后，单击“下一步”按钮，进入“正在执行最后任务”安装向导中，并安装最后的程序，如图 6-47 所示。

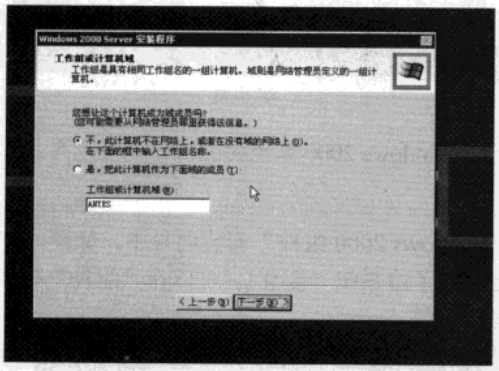


图 6-46

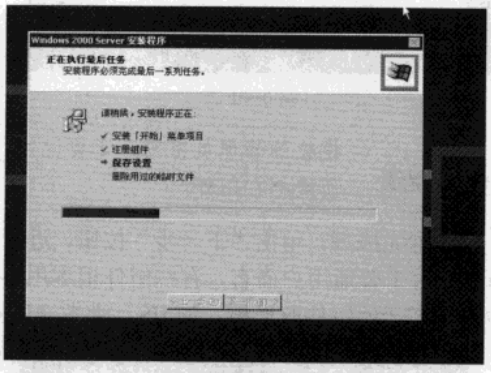


图 6-47

安装完成后，单击“下一步”按钮，进入 Windows 2000 安装完成向导，如图 6-48 所示。

单击“完成”按钮，重新启动计算机，进入登录界面输入管理员密码，即可进入 Windows 2000 桌面中，如图 6-49 所示。

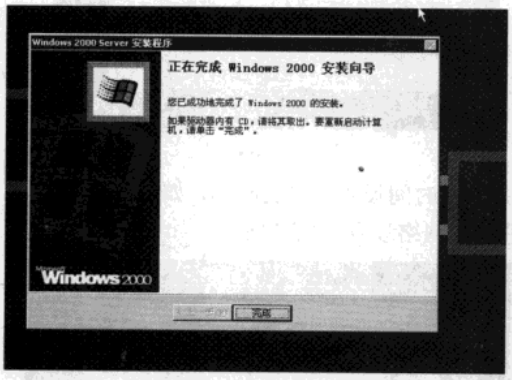


图 6-48

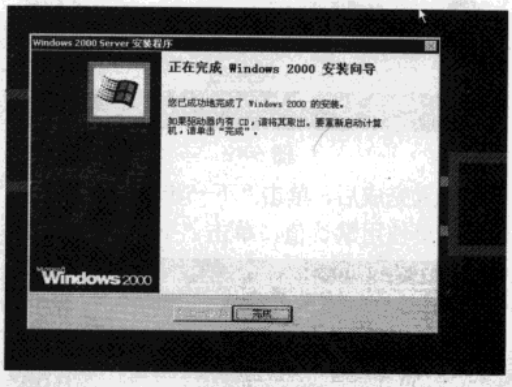


图 6-49

在 Windows 2000 系统中，再接着安装主板、显卡、声卡等驱动程序。然后，再安装常用软件等，就可以使用 Windows 2000 系统。

案例 73　利用 Windows XP Professional 可引导安装盘安装系统

上面介绍了 Windows 98/2000 简体中文版的安装全过程，本例介绍 Windows XP Professional 简体中文版安装全过程，以供读者学习与参考。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

1. 安装前的准备工作

- 准备一张带自启动功能的 Windows XP Professional 简体中文版安装光盘，并在 CMOS 中设置以光盘驱动器来启动。
- 用纸张记录安装文件的产品密钥（安装序列号）。

小知识 Windows XP Professional 的安装参数与 Windows 2000 安装参数相同，用户可以对照 Windows 2000 安装参数来设置。

2. Windows XP Professional 简体中文版安装全过程

通过 CMOS 设置了从光盘驱动器启动后（设置方法请参考案例 71），将一张 Windows XP Professional 启动安装光盘放入光盘驱动器中。重新启动计算机，由光盘启动到安装盘后，进入如图 6-50 所示的界面，说明即将开始安装 Windows XP Professional 系统。

接着进入对系统硬件进行检测，如图 6-51 所示。检测时，如果系统硬件没有任何错误，将继续进入下一步的安装操作；反之，将不会继续进行安装操作，退出安装操作。



图 6-50



图 6-51

检测完成后，进入如图 6-52 安装界面。提示要现在安装 Windows XP Professional，请按 Enter 键；要用“恢复控制台”修复 Windows XP Professional 安装，请按 R 键；要退出安装程序，请按 F3 键。

按 Enter 键继续安装 Windows XP Professional，进入接受协议界面，如图 6-53 所示。

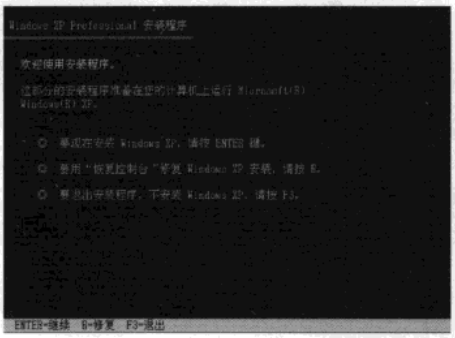


图 6-52

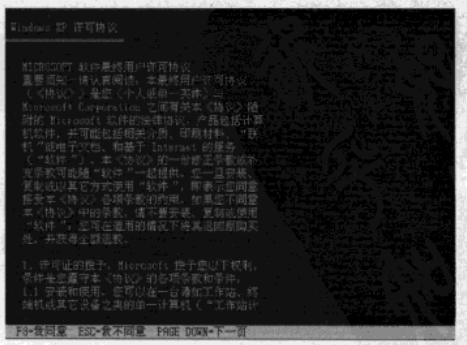


图 6-53

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

按 F8 键，接受协议，进入选择安装磁盘界面，如图 6-54 所示。

默认下是将 Windows XP Professional 系统安装到 C:盘中，如果用户想安装在其他分区中，可以通过上（↑）下（↓）光标键来选择安装分区。按 Enter 键后，进入设置安装分区系统文件界面中，如图 6-55 的所示。

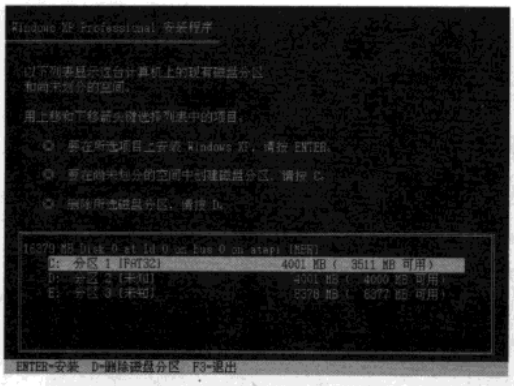


图 6-54

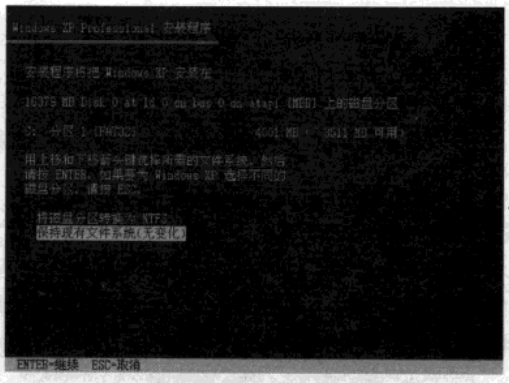


图 6-55

为了提高系统性能，一般将安装分区在安装 Windows XP Professional 时转换为 NTFS，所以这里使用上（↑）下（↓）光标键来选中“将磁盘分区转换为 NTFS”。按 Enter 键后，进入分区文件系统转换界面中，如图 6-56 所示。

按 Enter 键，即可将原有分区的文件系统转换为 NTFS 文件系统。接着再次检测磁盘，如图 6-57 所示。

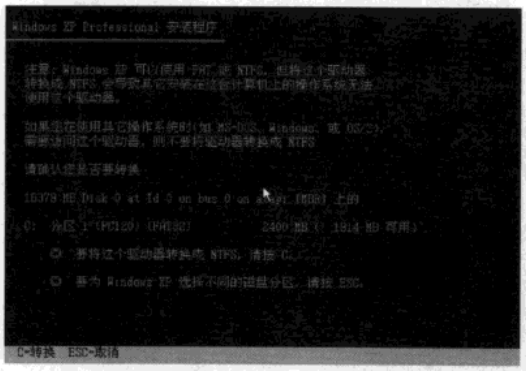


图 6-56

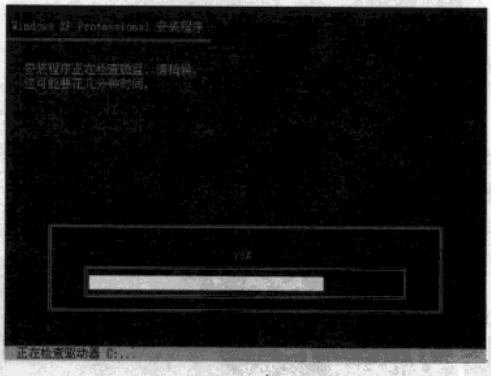


图 6-57

当磁盘检测完成后，会自动复制所需要的安装文件到磁盘中，如图 6-58 所示。

文件复制完成后进入“安装程序正在初始化 Windows XP Professional 配置，请稍候”界面中，如图 6-59 所示。

Windows XP 初始化配置完成后，进入重新启动计算机界面中，如图 6-60 所示。接着安装程序会自动重新启动计算机，进入如图 6-61 所示的界面。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

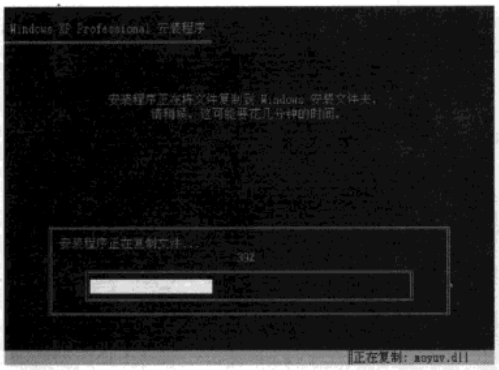


图 6-58

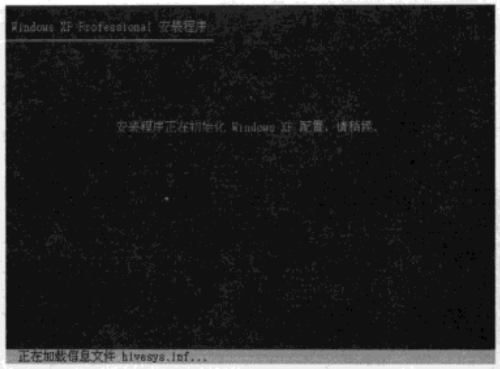


图 6-59



图 6-60

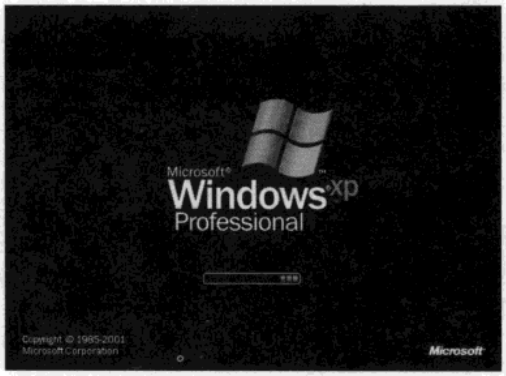


图 6-61

重新启动计算机后，进入如图 6-62 所示的安装界面中。在左侧可以看到安装操作已经完成了“收集信息”、“动态更新”、“准备安装”3 个步骤，现在进入的是正式安装阶段。

在安装过程中，会弹出“区域和语言选项”对话框，如图 6-63 所示。

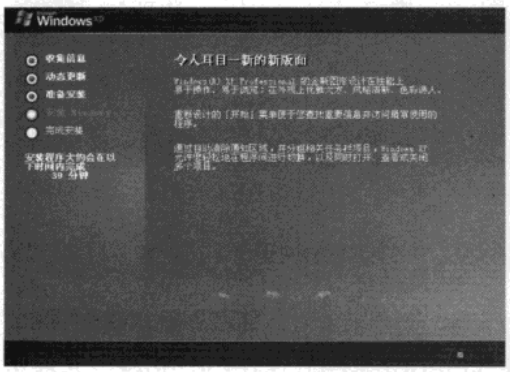


图 6-62

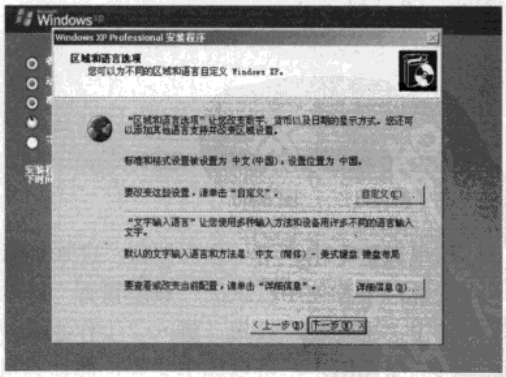


图 6-63

通过单击“自定义”按钮来设置语言（推荐以系统默认安装设置为主），设置完成后单

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

击“下一步”按钮，进入“自定义软件”对话框中。在“姓名”和“单位”框中，分别输入名称和单位名称，如图 6-64 所示。

设置完成后，单击“下一步”按钮，进入“您的产品密钥”对话框中。在“产品密钥”中，输入安装光盘提供的 Windows XP Professional 密钥，如图 6-65 所示。

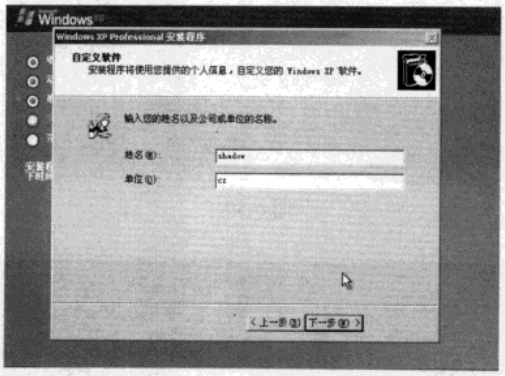


图 6-64

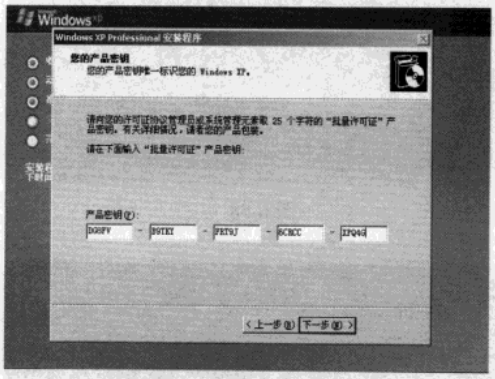


图 6-65

设置完成后，单击“下一步”按钮，进入“计算机名和系统管理员密码”对话框中，如图 6-66 所示。默认下会自动提供一个计算机名，也可以在“计算机名”框中重新输入新的计算机名。而在“系统管理员密码”和“确认密码”框中输入密码，是对系统默认的“Administrator”管理设置的密码，也可以不设置。

设置完成后，单击“下一步”按钮，进入“日期和时间设置”对话框中，如图 6-67 所示。

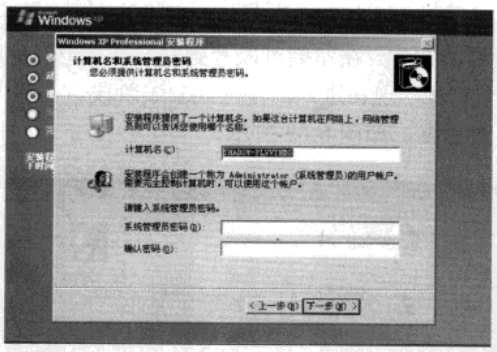


图 6-66

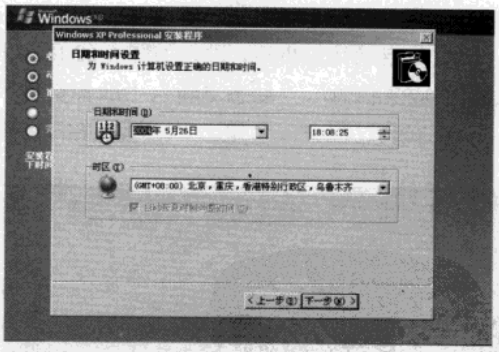


图 6-67

这里直接单击“下一步”按钮，进入“网络设置”对话框中，如图 6-68 所示。对于一般用户来说，推荐使用默认的“典型设置”选项。

单击“下一步”按钮，进入“工作组或计算机域”对话框中。如果当前使用的计算机在局域网的某个组中，可以选中“不，此计算机不在网络上，或者在没有域的网络上。把此计算机成为下列工作组的一个成员”单选项，并在下面的框中输入工作组名称，如“WORKGROUP”，如图 6-69 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

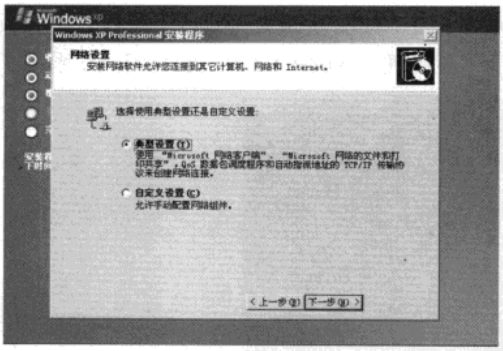


图 6-68

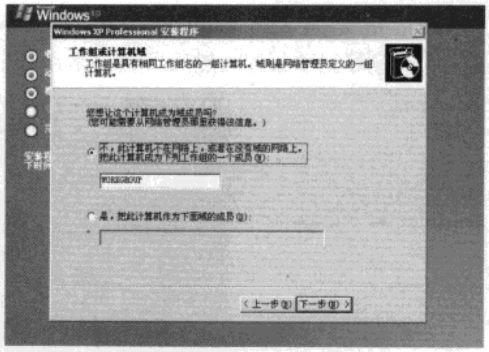


图 6-69

设置完成后，单击“下一步”按钮继续安装，进入如图 6-70 所示的界面中。接下来的安装操作需要等待几分钟，当安装完成后，会自动启动计算机进入 Windows XP Professional 系统，弹出“显示设置”对话框，如图 6-71 所示。

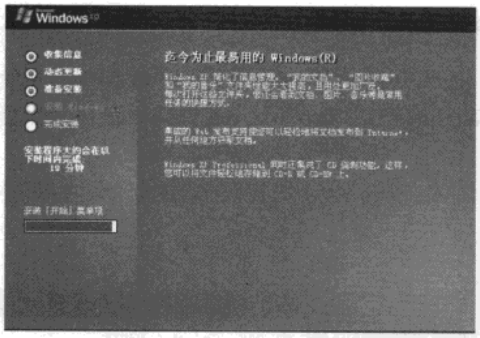


图 6-70

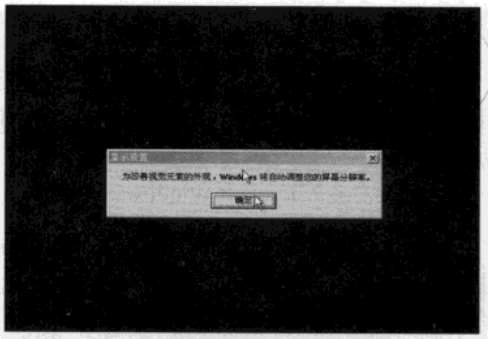


图 6-71

这里提示是否改善 Windows XP Professional 的视觉外观，单击“确定”按钮，Windows XP 会自动改变视觉外观，并弹出“监视器设置”对话框，如图 6-72 所示。

单击“确定”按钮进入 Windows XP 系统中，根据“激活 Windows”向导，完成 Windows XP Professional 的激活操作，如图 6-73 所示。

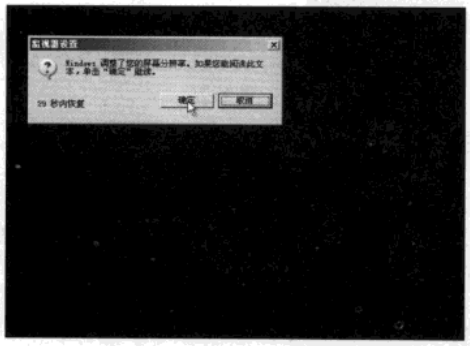


图 6-72

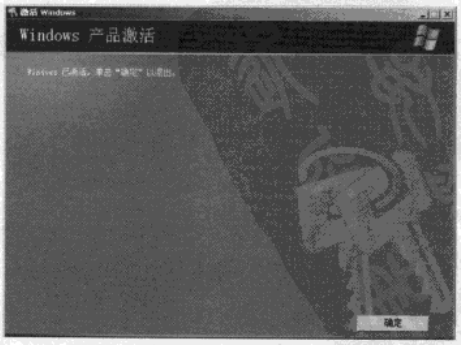


图 6-73

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

激活完成后，进入 Windows XP Professional 桌面中，如图 6-74 所示。接下来再安装主板、显卡、声卡等驱动程序，然后再安装常用软件等，就能使用 Windows XP Professional 系统了。

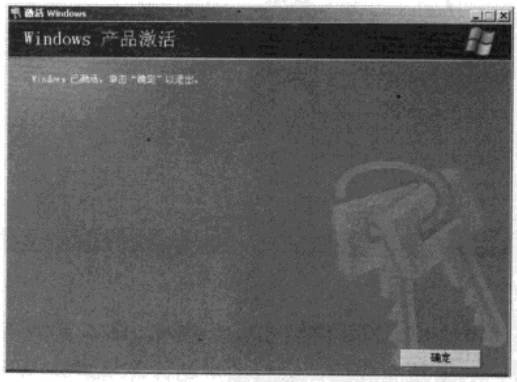


图 6-74

案例 74　升级安装 Windows XP Professional 系统

对于计算机已经安装了 Windows 98 系统，而想升级成 Windows XP Professional 系统的用户。可以启动进入 Windows 98 系统中，将 Windows XP Professional 安装光盘插入光盘驱动器中，会出现如图 6-75 所示的界面。

单击“安装 Microsoft Windows XP”选项，进入“Windows 安装程序”对话框，如图 6-76 所示。

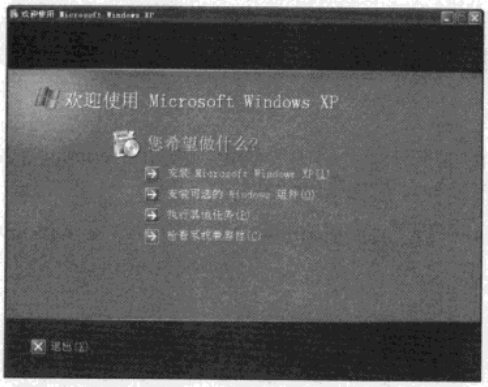


图 6-75

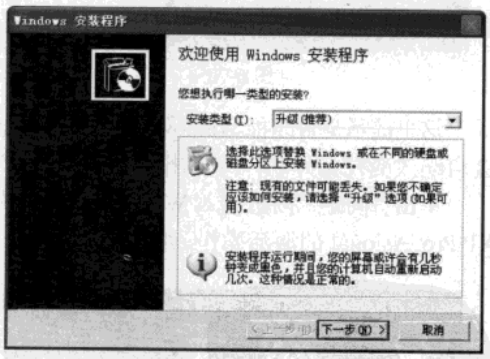


图 6-76

在“安装类型”中，有两种安装方法，一是升级安装 Windows XP Professional 系统；二是全新安装 Windows XP Professional 系统。

小知识

❶ 所谓“升级”安装，是将当前系统进行升级安装，也就是覆盖 Windows 98 系统，将其转变为 Windows XP Professional。

❷ 所谓“全新安装”，是将 Windows XP Professional 在其他硬盘分区中进行全新安装，而不替换或覆盖当前 Windows 98 系统。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

这里选择“升级安装”Windows XP 系统，单击“下一步”按钮，进入“许可协议”对话框中，如图 6-77 所示。

选中“我接受这个协议(A)”单选项，单击“下一步”按钮，进入“您的产品密钥”对话框中，如图 6-78 所示。

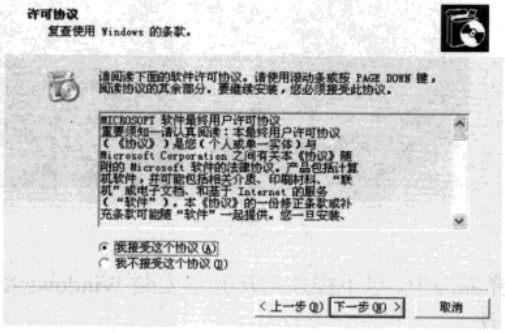


图 6-77

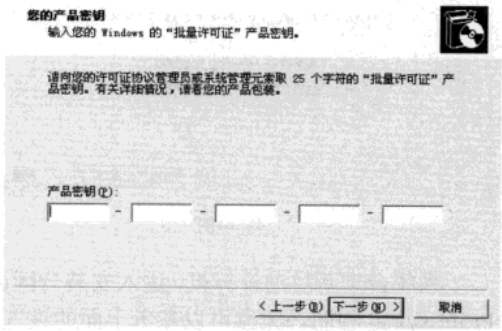


图 6-78

在“产品密钥”下，输入安装光盘中所提供的密钥。正确输入密钥后，单击“下一步”按钮，进入“安装选项”对话框，如图 6-79 所示。

以默认设置，直接单击“下一步”按钮，进入“升级到 Windows XP NTFS 文件系统”对话框中，如图 6-80 所示。

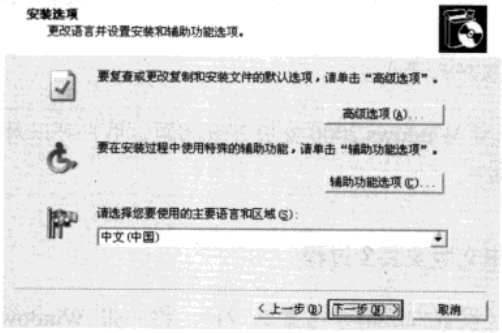


图 6-79

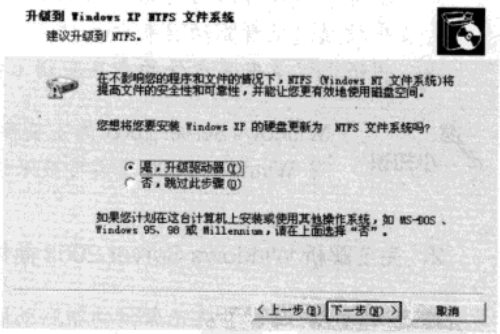


图 6-80

NTFS 文件系统具有较高的安全性和可靠性，并能更有效地使用磁盘空间。如果愿意升级为 NTFS 文件系统，那么选中“是，升级驱动器（Y）”单选项，单击“下一步”按钮；如果不愿意升级为 NTFS 文件系统，那么选中“否，跳过此步骤（O）”单选项，单击“下一步”按钮。

在“获得更新的安装程序文件”对话框中，提示是否下载更新安装程序文件，如图 6-81 所示。这里推荐选中“否，跳过这一步继续安装 Windows（O）”单选项，单击“下一步”按钮，进入重新启动计算机界面中，如图 6-82 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

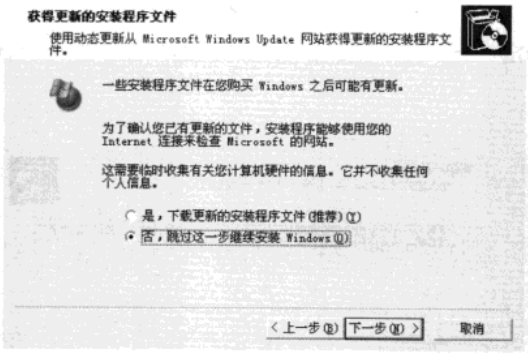


图 6-81

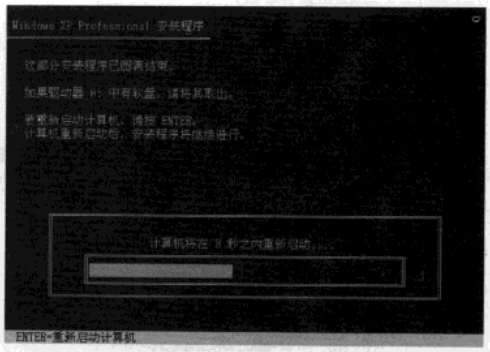


图 6-82

系统会重新启动计算机，进入安装分区选择界面中。以下操作与从光盘安装 Windows XP Professional 相同，大家可以参考上面的设置方法。

案例 75　利用 Windows Server 2003 简体中文版安装盘安装系统

上面介绍了 Windows 98/2000/XP 简体中文版的安装全过程，本例继续介绍 Windows Server 2003 简体中文版安装全过程，以供读者学习与参考。

1．安装前的准备工作

- 准备一张带自启动功能的 Windows Server 2003 简体中文版安装光盘，并在 CMOS 中设置以光盘驱动器来启动。
- 用纸张记录安装文件的产品密钥（安装序列号）。

小知识　Windows Server 2003 的安装参数与 Windows 2000 安装参数相同，用户可以对照 Windows 2000 安装参数来设置。

2．完全解析 Windows Server 2003 简体中文版安装全过程

通过 CMOS 设置了从光盘驱动器启动后（设置方法请参考案例 71），将一张 Windows Server 2003 启动安装光盘放入光盘驱动器中。重新启动计算机，由光盘启动到安装盘后，进入如图 6-83 所示的界面中。

开始向硬盘拷贝文件，拷贝完成后，进入如图 6-84 所示的界面中。要安装 Windows Server 2003 请按 Enter 键；要用“恢复控制台”修复 Windows Server 2003 安装，请按 R 键；要退出安装程序，请按 F3 键。

按 Enter 键继续安装 Windows Server 2003 系统，进入 Windows Server 2003 安装协议界面中，如图 6-85 所示。

按 F8 键同意安装协议，继续安装 Windows Server 2003 系统，进入如图 6-86 所示的界面中。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

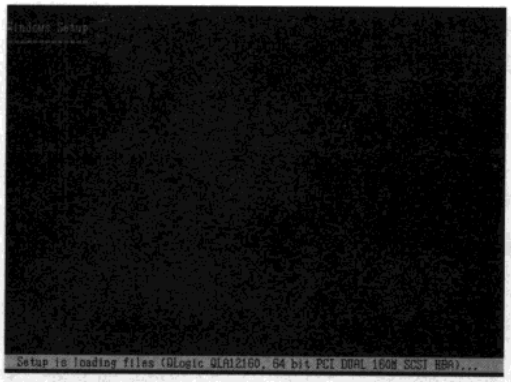


图 6-83

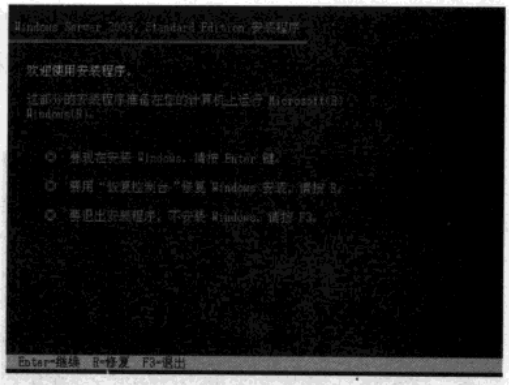


图 6-84

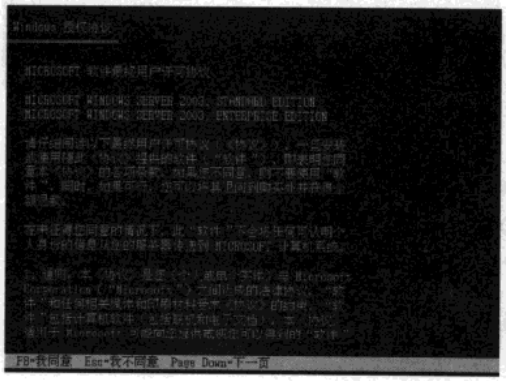


图 6-85

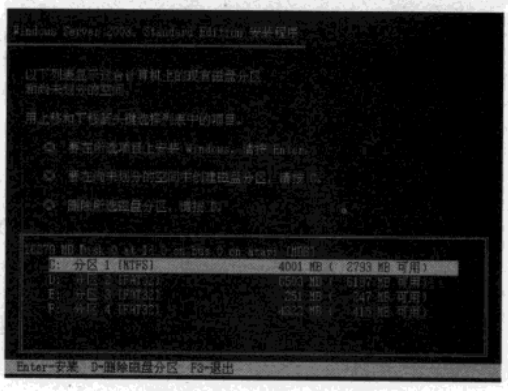


图 6-86

在图 6-86 中，可以看到已经对硬盘进行了分区，那么在分区列表中选择将 Windows Server 2003 系统安装在哪个分区中（如 C 盘）。接着按 Enter 键进入如图 6-87 所示的界面中。

在图 6-87 中为安装的盘符选择文件系统，如果是单操作系统推荐使用 FAT32 系统，即选中“保持现有文件系统（无变化）”；如果是多操作系统推荐使用 NTFS 系统，即选中“用 NTFS 文件系统格式化磁盘分区”，如图 6-88 所示。

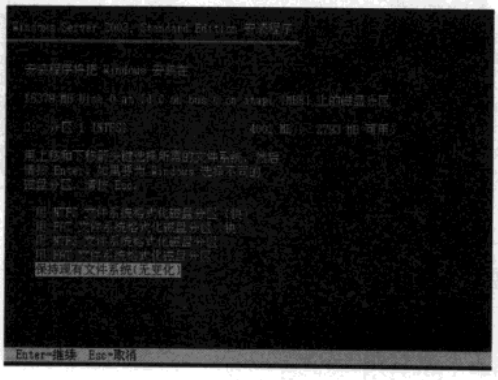


图 6-87

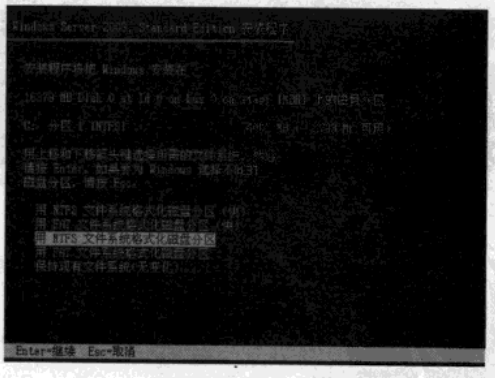


图 6-88

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

按 Enter 键后，进入如图 6-89 所示的警告界面中，说明当前的 C 盘中已经存在系统。

如果确定要格式化 C 盘，按 F 键，安装程序将开始格式化 C 盘，格式化过程如图 6-90 所示。

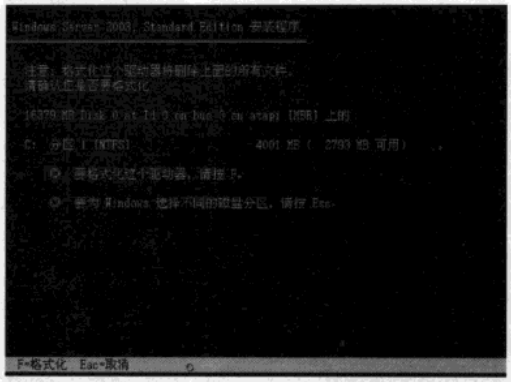


图 6-89

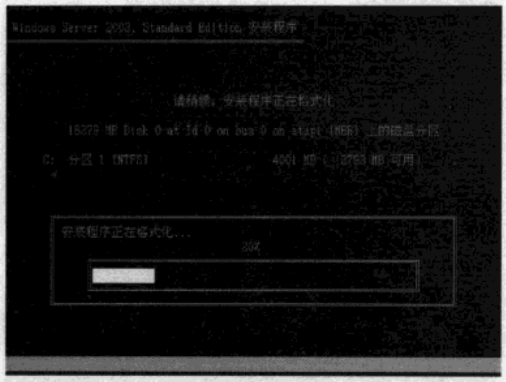


图 6-90

小知识 只有使用 Windows Server 2003 安装光盘启动安装程序，才能在安装过程中提供格式化分区选项。如果在 DOS 下运行“i386\winnt.exe”进行安装，安装 Windows Server 2003 过程时不会提供格式化分区选项。

对 C 盘进行格式化完成后，开始创建要复制的文件列表，接着开始向磁盘复制系统文件，如图 6-91 所示。

文件复制完成后，开始初始化 Windows 2000 配置，如图 6-92 所示。

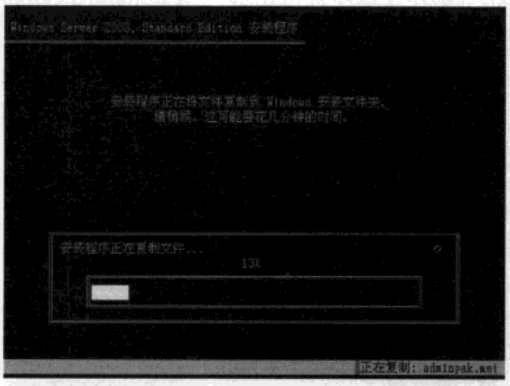


图 6-91

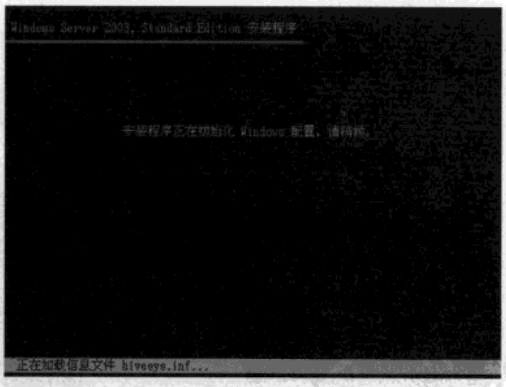


图 6-92

此时需要等待一段时间，配置完成后，需要重新启动计算机，如图 6-93 所示。这时系统将等待 15 秒后重新启动。

重新启动计算机后，按 Del 键进入 CMOS 中，将启动顺序改为以硬盘来启动，并保存。再重新启动计算机，进入 Windows Server 2003 启动画面中，如图 6-94 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

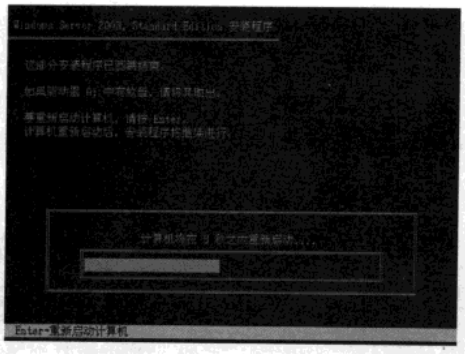


图 6-93

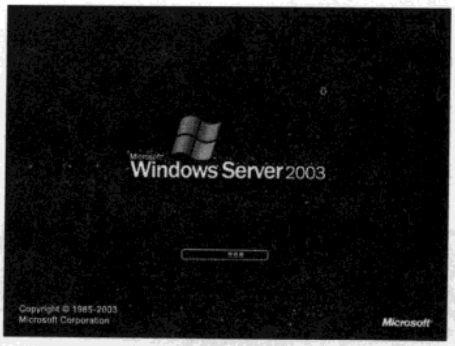


图 6-94

重新启动计算机后，进入如图 6-95 所示的安装界面中。在左侧可以看到安装操作已经完成了“收集信息”、“动态更新”、“准备安装”3 个步骤，现在进入的是正式安装阶段。

在安装过程中，会弹出“区域和语言选项”对话框，如图 6-96 所示。推荐使用默认值，不过用户也可以单击“自定义”按钮，在打开的对话框中进行设置。

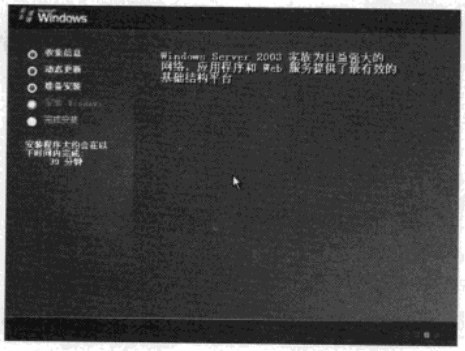


图 6-95

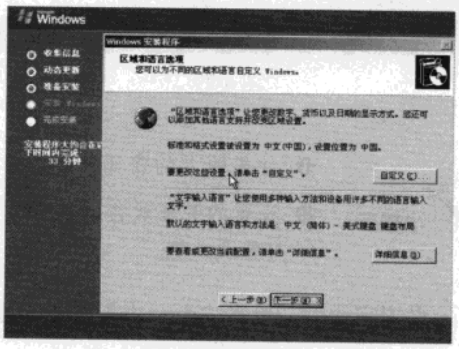


图 6-96

设置完成后，单击“下一步”按钮，进入“自定义软件”对话框中，如图 6-97 所示。在“姓名”和“单位”框中，分别输入名称和单位名称。

设置完成后，单击“下一步”按钮，进入“您的产品密钥”对话框中，如图 6-98 所示。在“产品密钥”中，输入安装光盘提供的 Windows XP 密钥。

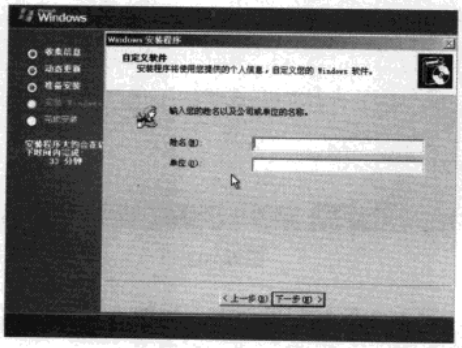


图 6-97

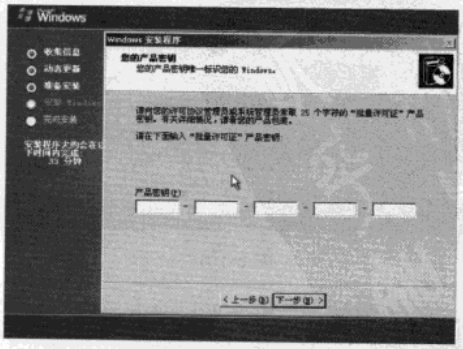


图 6-98

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

产品密钥（安装序列号）输入完成后，单击“下一步”按钮，进入“授权模式”安装界面中，如图 6-99 所示。

普通用户采用默认值，直接单击“下一步”按钮，进入“计算机名和系统管理员密码”安装向导中。在“计算机名”、“系统管理员密码”和“确认密码”中，分别输入计算机名和管理员密码，如图 6-100 所示。

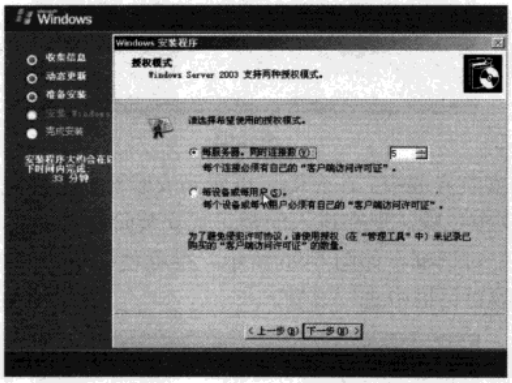


图 6-99

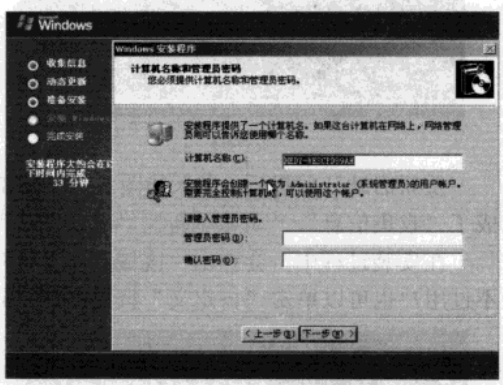


图 6-100

小提示

❶ 如果输入的密码长度小于 6 个字符，会弹出如图 6-101 所示的提示信息。

❷ 设置的管理员密码一定要记住，否则 Windows Server 2003 系统安装完成后不能登录系统。

设置完成后，单击“下一步”按钮，进入“日期和时间设置”安装向导中，如图 6-102 所示。

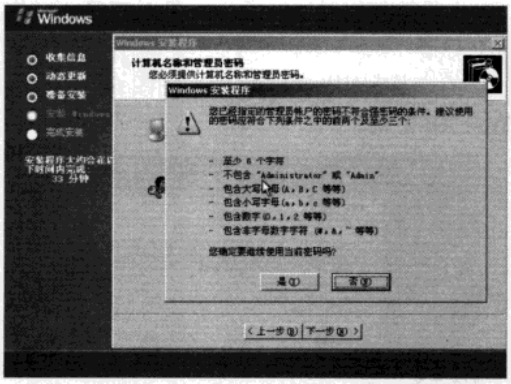


图 6-101

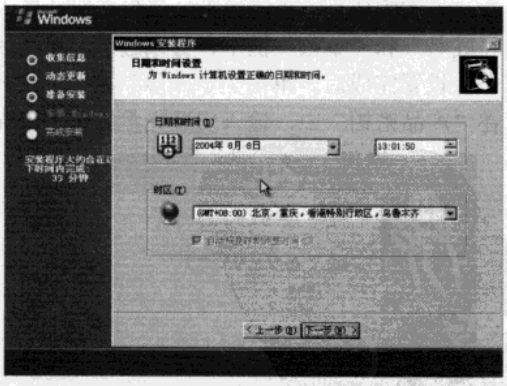


图 6-102

这里直接使用默认值，单击“下一步”按钮，进入文件复制界面中，如图 6-103 所示。文件复制完成后，自动进入“网络设置”安装向导中，如图 6-104 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

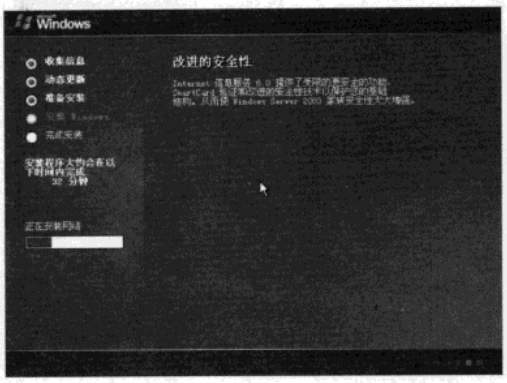


图 6-103

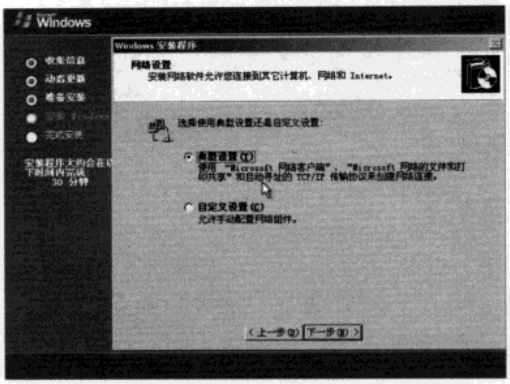


图 6-104

这里推荐使用默认的“典型设置”，以避免安装过后产生不必要的麻烦。单击“下一步”按钮，进入“工作组和计算机域”安装向导中，如图 6-105 所示。

对于普通用户推荐使用“不，此计算机不在网络上，或者在没有域的网络上”；如果是小型局域网用户推荐使用“是，把此计算机作为域的成员”，并在“工作组或计算机域”框中设置当前小型局域网所使用的工作组和域名。

设置完成后，单击“下一步”按钮，接着安装程序会自动完成剩下的安装操作。安装完成后，自动重新启动计算机出现启动画面进入“欢迎使用 Windows”界面中，如图 6-106 所示。

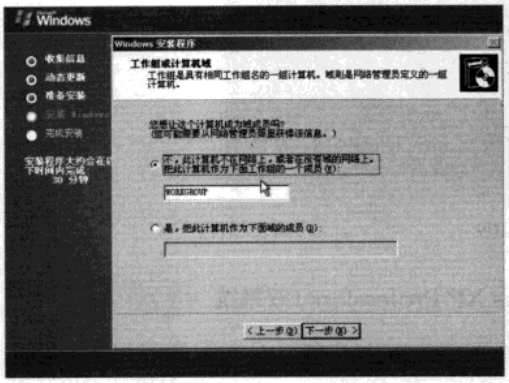


图 6-105

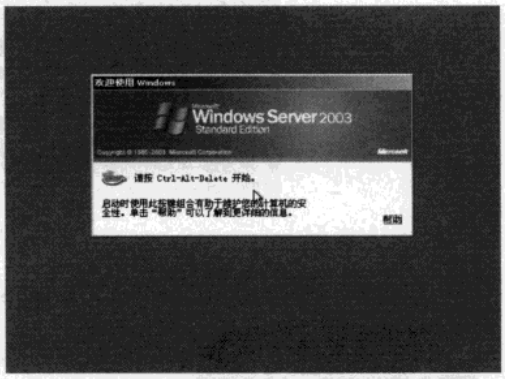


图 6-106

在图 6-106 中，按【Ctrl+Alt+Delete】组合键，进入“登录到 Windows”界面中，如图 6-107 所示。

在“密码”中正确的输入安装时输入的登录密码，单击“确定”按钮，进入 Windows Server 2003 桌面中，并自动运行“管理您的服务器”向导，如图 6-108 所示。

如果不想每次启动都出现这个窗口，可在图 6-108 所示的窗口中将左下角的“在登录时不要显示此项”复选框选中。关闭该窗口后即见到 Windows Server 2003 桌面，如图 6-109 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

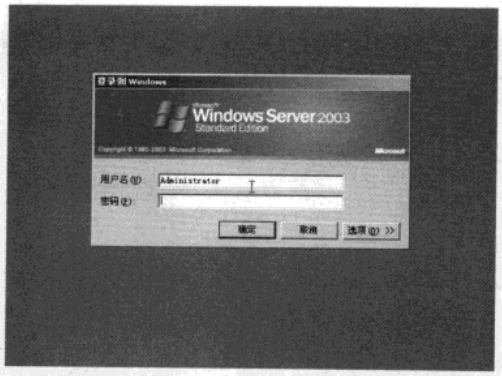


图 6-107

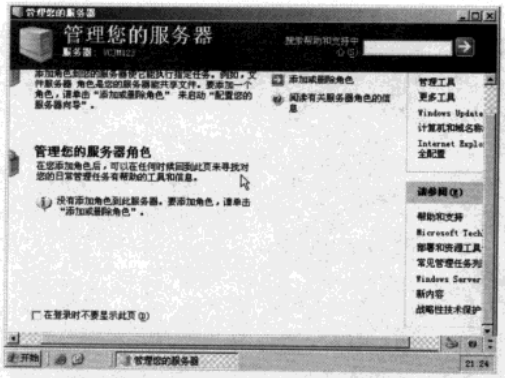


图 6-108

接下来再安装主板、显卡、声卡等驱动程序，然后再安装常用软件等，就可以使用 Windows Server 2003 系统。

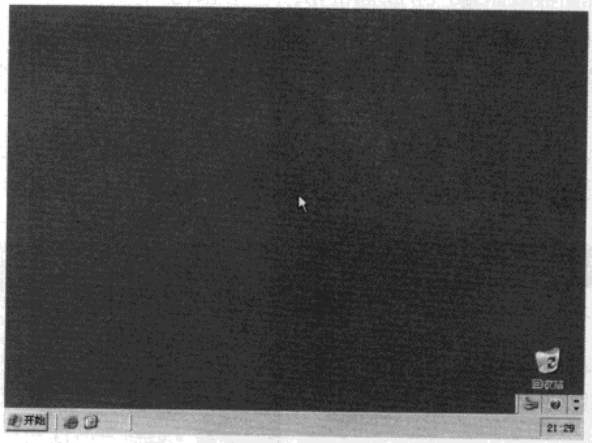


图 6-109

案例 76　安装 Windows 98 和 Windows XP Professional 双系统

如果希望安装 Windows 98 和 Windows XP Professional 双系统，可以通过以下操作来实现。

（1）可以参考案例 71 安装 Windows 98 系统，接着进入 Windows 98 系统中安装所有硬件驱动程序，完成 Windows 98 系统的安装操作。

（2）在 Windows 98 系统中将 Windows XP Professional 安装光盘放入光驱中，这时桌面上自动弹出 Windows XP Professional 安装界面，如图 6-110 所示。

（3）单击“安装 Microsoft Windows XP”选项，则安装程序开始检测系统，弹出对话框如图 6-111 所示。

（4）因为需要在不改变原有 Windows 98 系统的情况下安装一个全新的 Windows XP Professional 系统，因此在“安装类型”下拉列表中选择“全新安装（高级）”，单击“下一步”

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

按钮继续安装。

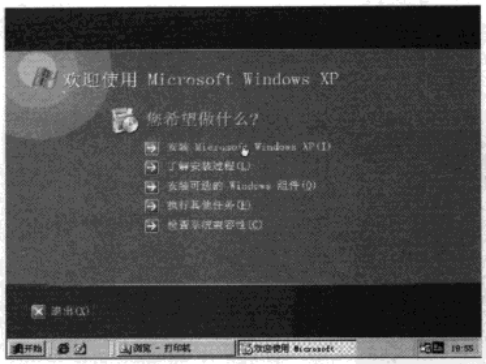


图 6-110

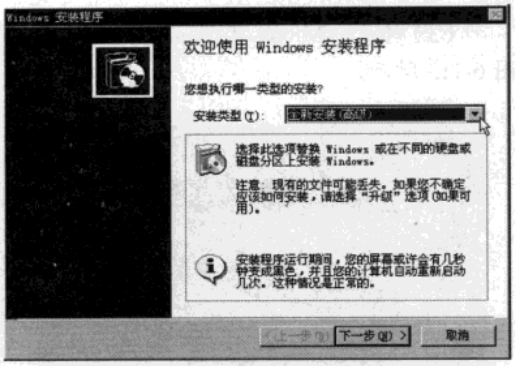


图 6-111

（5）接下来的安装步骤与直接安装 Windows XP Professional 操作系统几乎没有什么区别，用户可以参考以上内容的介绍。当安装过程进入到 Windows XP Professional 安装路径选择界面时，如图 6-112 所示。

（6）由于系统中 C 分区已经装有 Windows 98，因此安装程序自动将 XP 系统装在 D 分区（如果需要更改分区，按 Esc 键即可）；为了让 Windows 98 系统可以看见 D 分区，建议 XP 系统使用 FAT32 格式的文件系统；按【↓】选择“保持现有文件系统（无变化）”，按 Enter 键，即可完成余下的安装任务。

（7）系统安装成功后，启动计算机时会出现 Windows 启动菜单（如图 6-113 所示），用户通过【↓】键，选择要进入的系统，然后按 Enter 键即可进入。

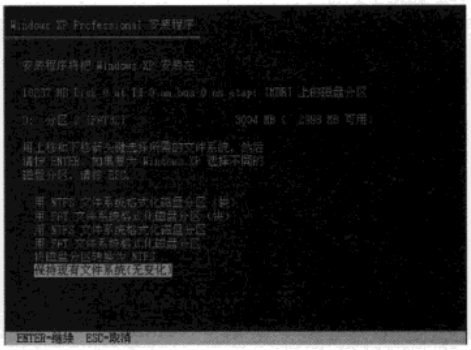


图 6-112

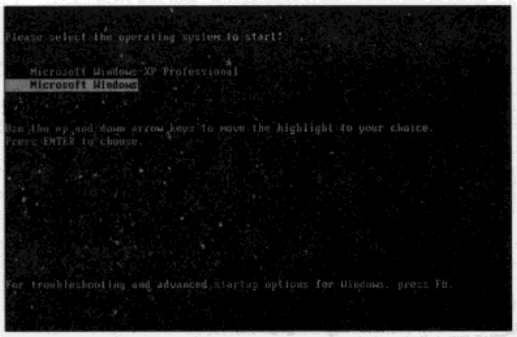


图 6-113

案例 77　安装 Windows 2000 和 Windows XP Professional 双系统

如果希望安装 Windows 2000 和 Windows XP Professional 双系统，可以通过以下操作来实现。

（1）用户可以参考案例 72 安装 Windows 2000 系统，接着进入 Windows 2000 系统中安装所有硬件驱动程序，完成 Windows 2000 系统的安装操作。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（2）在 Windows 2000 系统中将 Windows XP Professional 安装光盘放入光驱中，这时桌面上自动弹出 Windows XP Professional 安装界面，如图 6-114 所示。

（3）单击“Microsoft Windows XP”，安装程序开始收集当前系统信息，弹出对话框如图 6-115 所示。

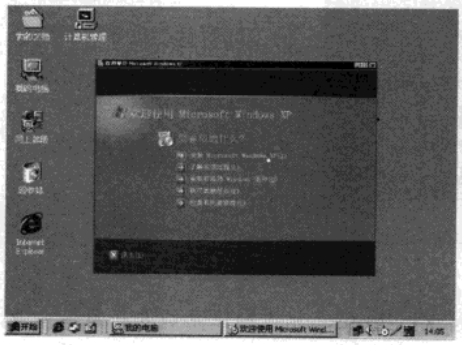


图 6-114

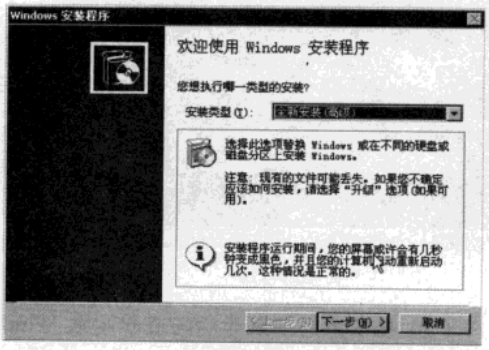


图 6-115

（4）由于此处需要安装一个全新的 Windows XP Professional 系统，而又不能影响当前的 Windows 2000 系统，因而在“安装类型”下拉列表中选择“全新安装（高级）”选项，然后单击“下一步”按钮，进入安装操作中，根据前面介绍的安装方法完成 Windows XP Professional（具体方法请参考案例 73）。

小提示 在安装 Windows XP Professional 系统时，不要与 Windows 2000 系统安装在同一个分区（通常 Windows XP Professional 系统安装程序会默认选择另一个未装系统的分区），以避免对 Windows 2000 系统产生影响。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

第7章 Windows 系统崩溃后的修复应用案例

Windows 98 以后的操作系统在稳定性方面不断得到提高，Windows XP 的稳定性更加杰出。但实际上，大多数操作系统仍然会经常发生一些小故障，严重的也会彻底崩溃。这种情况在很多人看来只有重装系统一条路径可走了，其实，还有种种起死回生的办法可以拯救损坏的系统。

案例 78　不小心将 C 盘格式化，导致 D 盘的 Windows XP 系统无法启动的修复

当用户将系统安装到 C 盘之外的分区上时，通常会认为系统安装到其他盘，C 盘的东西就都可以不要了。但事实并非如此，即使把操作系统安装到 C 盘之外的分区，系统所需要的一些引导文件仍然保留在 C 盘。如果此时将 C 盘格式化或将 C 盘上的文件全部删除，肯定会造成系统无法启动等严重问题。遇到这样的情况，可以通过恢复控制台来解决。

1. 使用安装光盘引导进入恢复控制台

用户可以通过两种方式进入系统恢复控制台：一种是通过光盘引导从安装模式选择系统恢复控制台方式（按 R 健）进入，另一种是安装系统恢复控制台启动菜单的。

通过光盘引导从安装模式选择系统恢复控制台方式（按 R 健）进入的操作步骤如下。

（1）首先要设置从光盘驱动器来启动系统。启动系统时按 Del 键进入“CMOS”设置界面中，如图 7-1 所示。

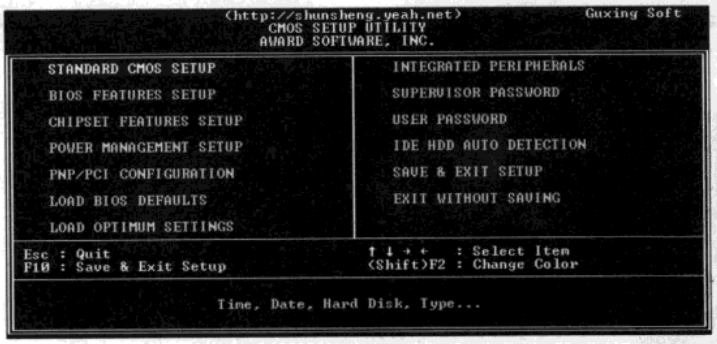


图 7-1

小知识　不同厂商的 BIOS（如 Award BIOS、AMI BIOS），所对应的“CMOS”界面也不相同。但是在 CMOS 中的设置方法和功能作用是相同的。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（2）使用键盘中的上下光标键选中“BIOS FEATURES SETUP”选项，按回车键后进入“BIOS FEATURES SETUP”设置界面中。

（3）再使用键盘中的上下光标键选中“Boot Sequence”，再使用键盘中的向上（Page up）向下（Page Down）翻页键选中“CDROM,C,A”，如图 7-2 所示。

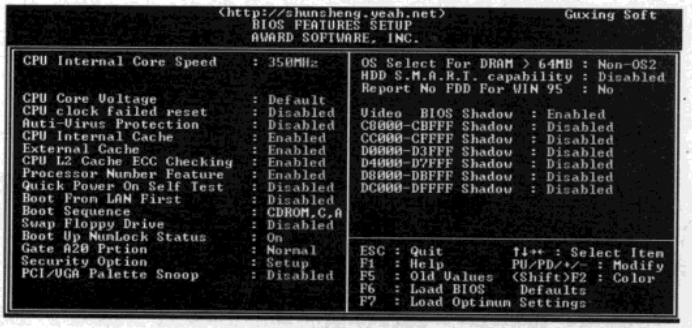


图 7-2

（4）设置完成后，按 F10 键保存设置，退出“COMS”界面。

（5）将安装光盘放入光驱中，执行安装程序到如图 7-3 所示的步骤，根据“要用恢复控制台修复 Windows XP 安装，请按 R”选项提示按 R 键进入系统恢复控制台，如图 7-4 所示。

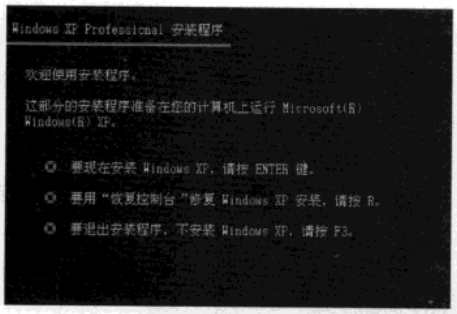


图 7-3

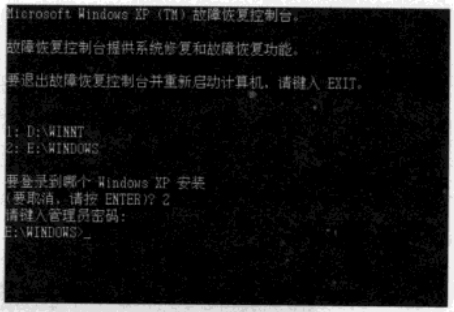


图 7-4

（6）在系统恢复控制台界面选择登录到哪个 Windows XP 安装（对于多系统而言，会有一个以上的选项），这里选择 2（Windows XP）。

（7）键入正确的管理员（Administrator 账户）密码（密码为空时直接按回车键），进入 WINDOWS 目录。

2．恢复 boot.ini 引导文件

（1）进入“恢复控制台”中，在提示符后输入“bootcfg /add”，按回车键，开始重建“boot.ini”文件，如图 7-5 所示。

（2）“boot.ini”文件重建完成后，在提示符后输入“copy f:\i386\ntdelect.com c:\”，按回车键后，将 i386 目录下的“ntdetect.com”复制到 C 盘根目录下。

（3）接着在提示符后输入“copy f:\i386\ntldr c:\”，按回车键后，将 i386 目录下的“ntldr”

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

复制到 C 盘根目录下。

（4）再在提示符后输入“fixboot c:”，按回车键后，开始向系统分区写入新的分区引导扇区。并提示“确定要写入一个新的启动扇区到磁盘分区 C:吗？”，如图 7-6 所示。

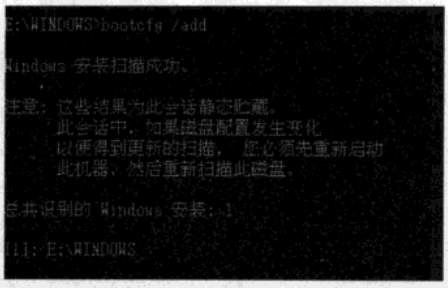


图 7-5

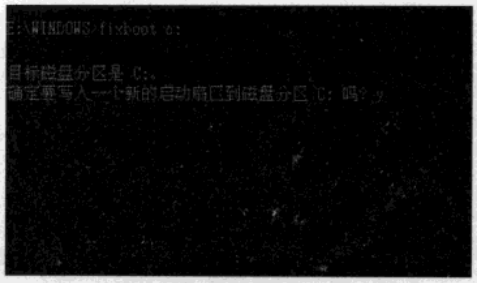


图 7-6

（5）输入“y”，按回车键，接着提示“启动磁盘分区上的文件系统是 FAT32”，如图 7-7 所示。

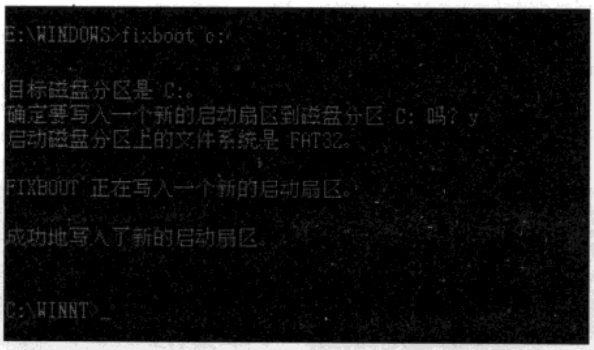


图 7-7

（6）接下来 fixboot 程序开始写入一个新的启动扇区，当写入完成后，提示“成功地写入新的启动扇区”，表示新的启动扇区已经成功写入。在提示符后输入 exit，按回车键，退出“恢复控制台”重新启动系统即可。

案例 79 Ntfs.sys 文件损坏，导致系统无法启动的修复

在将分区从 FAT32 文件系统转换到 NTFS 文件系统之后，重新启动 Windows 2000/XP 时会出现“Missing or Corrupt Ntfs.sys”（Ntfs.sys 丢失或损坏）错误信息，导致系统无法正常启动。Ntfs.sys 文件是一个驱动文件，作用是允许系统读写使用 NTFS 文件系统的磁盘。此时不需要重新安装操作系统，可以使用“恢复控制台”来恢复 Ntfs.sys 文件（以 Windows 2000 为例来介绍）。

（1）利用上面介绍的任意一种方法进入“恢复控制台”中，在“C:\WINDOWS>”提示符后输入“cd \system32\drivers”，按回车键进入“SYSTEM32\DRIVERS”目录下，如图 7-8 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（2）接着在提示符后，输入“ren ntfs.sys ntfs.txt”（如图 7-9 所示），按回车键后，即可将损坏的 Ntfs.sys 文件重命名为 Ntfs.txt。

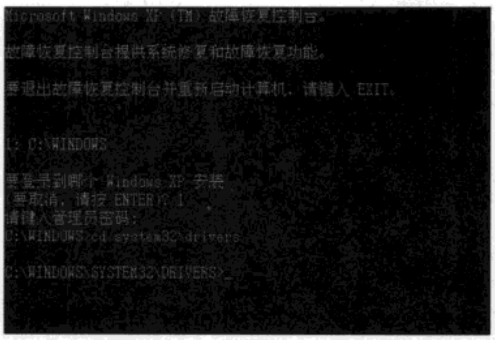


图 7-8

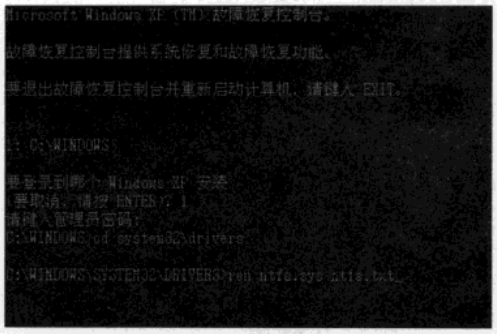


图 7-9

提示 如果提示没有找到 Ntfs.sys 文件，说明该文件已经丢失。

（3）把 Windows XP 的安装光盘放进光驱（此处光驱盘符为 D），接着利用“cd”命令，进入 Windows XP 安装光盘中的 I386 目录中，如图 7-10 所示。

（4）在提示符后输入“copy ntfs.sys c:\windows\system32\drivers”，按回车键即可将“ntfs.sys”文件复制到“system32\drivers”目录下，如图 7-11 所示。



图 7-10

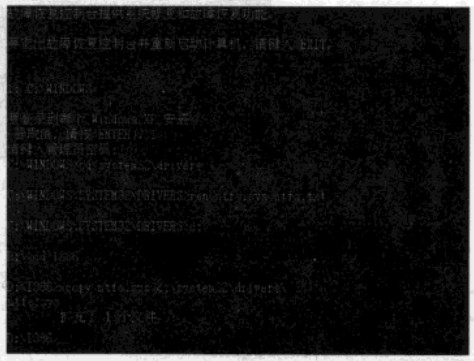


图 7-11

（5）在提示符后输入“exit”，按回车键退出“恢复控制台”，重新启动 Windows XP 即可。

案例 80 ntldr 文件损坏，导致系统无法启动的修复

在 Windows XP 中都存在一个启动文件 ntldr（这个文件无后缀名），当启动时提示“NTLDR is missing Press any key to restart”信息，表示该文件损坏或丢失，此文件丢失将造成不能启动系统。此时可以使用“恢复控制台”来进行修复。

（1）按照上面的方法进入“恢复控制台”中，在“C:\WINDOWS>”提示符后输入“cd d:\i386”，按回车键进入 Windows XP 安装光盘中的“I386”目录下，如图 7-12 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（2）在提示符后输入“copy ntldr c:\”（如图 7-13 所示），按回车键，弹出“要改写 ntldr 吗？（Yes/No/All）”，如图 7-14 所示。

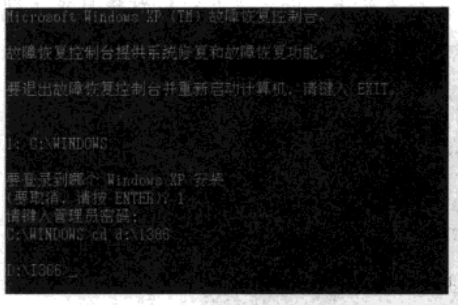


图 7-12

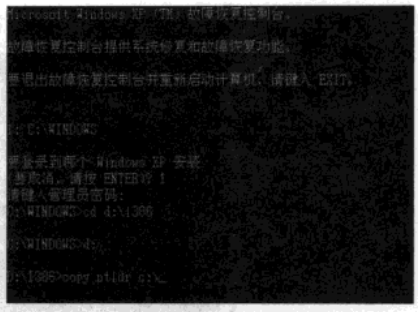


图 7-13

（3）输入“y”，按回车键，即可将 Windows XP 安装光盘中的 ntldr 文件复制到 C 盘根目录下，如图 7-15 所示。

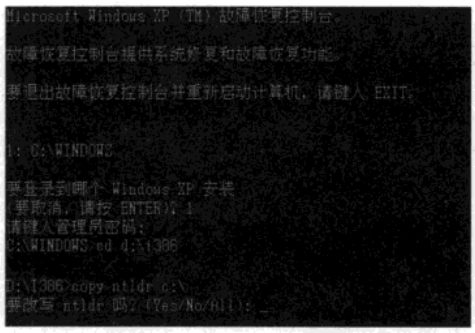


图 7-14

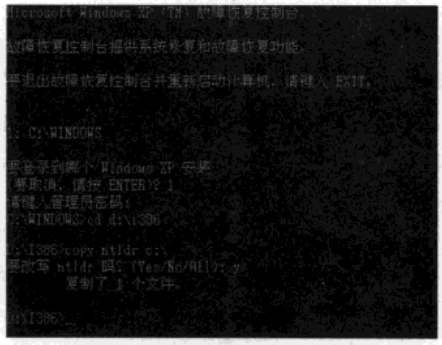


图 7-15

（4）再在提示符后输入“copy ntdetect.com c:\”，按回车键，弹出“要改写 ntdetect.com 吗？（Yes/No/All）”，如图 7-16 所示。

（5）输入“y”，按回车键，即可将 Windows XP 安装光盘中的 ntdetect.com 文件复制到 C 盘根目录下，如图 7-17 所示。



图 7-16

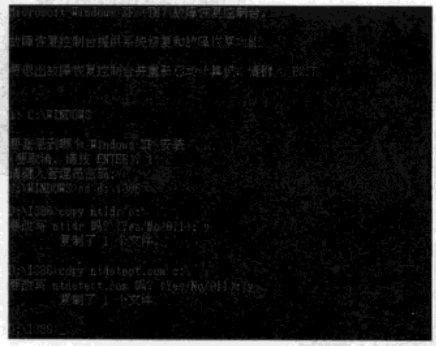


图 7-17

（6）上述两个文件复制完成后，在提示符后输入“type c:\boot.ini”，按回车键后查看

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

“boot.ini”文件内容，如图 7-18 所示。若能正常显示“boot.ini”中的内容，则重启计算机后问题已经解决；若显示为“系统找不到指定的文件或目录”，那么意味着“boot.ini”文件损坏或丢失，可到其他安装 Windows XP 的计算机中复制该文件，将它拷贝到 C 盘根目录下即可。

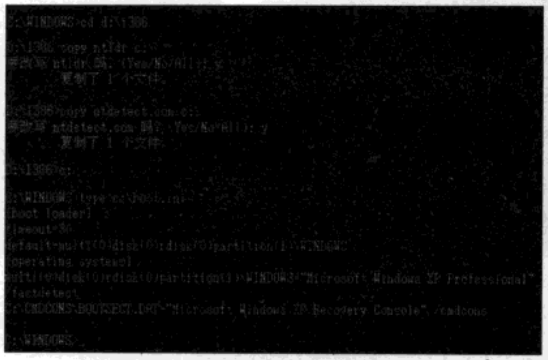


图 7-18

案例 81　sam 文件损坏或丢失后，导致无法进入登录界面的修复

在 Windows XP 中如果不小心把 Windows/system32/config/下的 sam 文件删除了，就会造成 Windows XP 账号丢失，不能进入 Windows XP 的登录界面。遇到这种情况，也可以通过控制台恢复文件，因为系统在最初安装 Windows XP 时备份过一个 sam 文件在 C:\Windows\repair\sam 位置，同时还有其他 4 个注册表文件，可以利用它们来恢复系统登录。具体操作步骤如下。

（1）删除损坏的包含密码信息的注册表文件。进入故障恢复控制台，在提示符后输入以下指令（假设系统安装在 C 盘）：

- delete c:\windows\system32\config\sam（如图 7-19 所示）

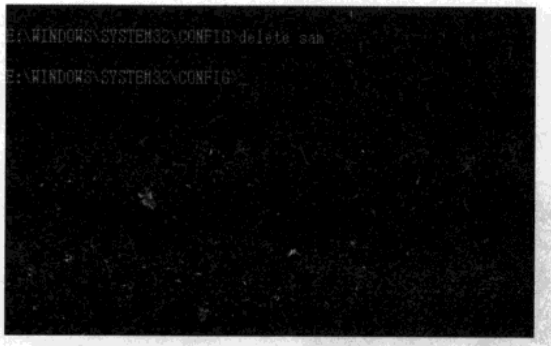


图 7-19

- delete c:\windows\system32\config\system
- delete c:\windows\system32\config\software
- delete c:\windows\system32\config\security
- delete c:\windows\system32\config\default

（2）将 c:\windows\repair\下的原始注册表文件拷贝到 c:\windows\system32\config\位置，

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

需输入以下指令：

- copy c:\windows\repair\system c:\windows\system32\config\system
- copy c:\windows\repair\software c:\windows\system32\config\software
- copy c:\windows\repair\sam c:\windows\system32\config\sam
- copy c:\windows\repair\security c:\windows\system32\config\security
- copy c:\windows\repair\default c:\windows\system32\config\default

（3）复制完成后，重新启动系统即可。

注意

由于 sam 文件是当初安装 Windows XP 时产生的，而执行上面的操作则会丢失用户自己在系统中创建的用户和用户组（用户信息回到全新安装时状态）。但是，如果开了系统还原，可以先成功地登录 Windows XP，再还原到最新的还原点即可恢复全部用户设置。

另外，如果忘记了系统的登录密码，也可以利用此方案解决问题。

案例 82 找回“丢失”的多系统启动菜单

当计算机中安装了多个 Windows 操作系统后，但在启动时却不显示启动菜单，因此只能进入默认的 Windows 操作系统，而没有办法通过选择进入其他操作系统。为了解决这个问题，可按下面的步骤进行。

（1）如果默认的是进入 Windows XP 操作系统，则可右键单击“我的电脑”，单击弹出快捷菜单中的“属性”，打开“系统属性”对话框；单击“高级”选项卡，单击该选项卡中“启动和故障恢复”栏的“设置”按钮，如图 7-20 所示。

（2）选中“显示操作系统列表的时间”选项，然后根据需要，可设置显示多操作系统启动菜单的时间，然后单击“确定”返回即可。

（3）若默认的是进入其它操作系统，可用记事本打开“C:\boot.ini”文件，如图 7-21 所示。

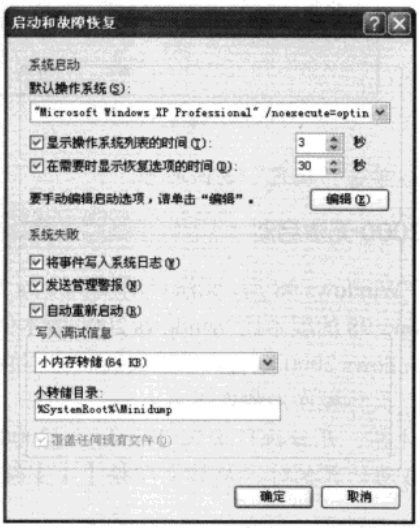


图 7-20

```
[boot loader]
timeout=0
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition
(2)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)
\WINDOWS="Microsoft Windows XP
Professional" /noexecute=optin /fastdetect
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)
\WINDOWS="Microsoft Windows 98"
/noexecute=optin /fastdetect
```

图 7-21

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（4）将该文件的“timeout=0”改为“timeout=3”，即表示让启动菜单显示 3 秒；修改完成后，保存并退出，重新启动计算机后即可看到启动菜单。

小知识 “timeout”的值为“0”时，表示不显示系统启动菜单。

案例 83 解决系统出现故障后总是自动重启的问题

使用 Windows XP 的过程中出现系统故障时，XP 系统就自动重新启动。通常情况下并不是每类故障都需要重启系统，为了不让系统自动重启，可通过下面的办法解决，具体操作步骤如下。

（1）右键单击桌面上“我的电脑”，单击弹出快捷菜单中的“属性”，弹出“系统属性”对话框，单击“高级”选项卡，如图 7-22 所示。

（2）单击“启动和故障恢复”栏下的“设置”按钮，弹出“启动和故障恢复”对话框，如图 7-23 所示。

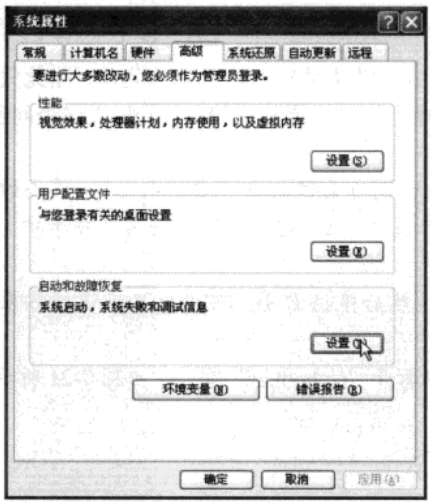


图 7-22

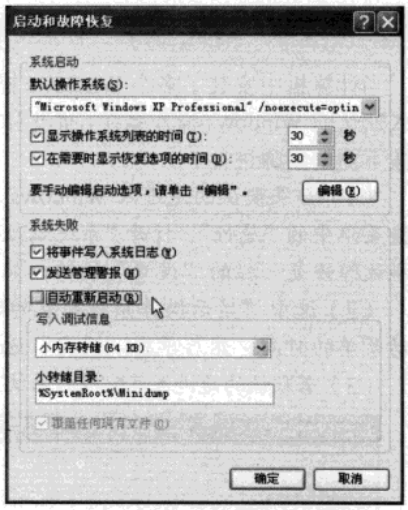


图 7-23

（3）取消“自动重新启动”选项的选中状态，单击“确定”返回即可。

案例 84 安装 Windows 98 后 Windows 2000 无法启动

机器中本来已经装有 Windows 2000，但安装了 Windows 98 后，无法启动 Windows 2000，只能直接进入 Windows 2000。这主要是由于 Windows 98 的版本比 Windows 2000 版本低，安装 Windows 98 操作系统时并不能识别已安装的 Windows 2000 系统，导致安装后将不能正常进入 Windows 2000 系统。可通过下面的办法解决，具体操作步骤如下。

（1）利用 Windows 2000 安装盘重新启动计算，开始执行安装 Windows 2000，当 Windows 2000 安装程序复制完安装文件并重新启动计算机时，应该立即按【↓】键，如图 7-24 所示。

（2）千万不要选中“Microsoft Windows 2000 Professional”，否则的话会继续安装 Windows

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

2000 系统；应该选择“Microsoft Windows”直接进入 Windows 98 系统；双击桌面上“我的电脑”打开资源管理器，单击“查看→文件夹选项”打开“文件夹选项”对话框，单击“查看”选项卡，如图 7-25 所示。

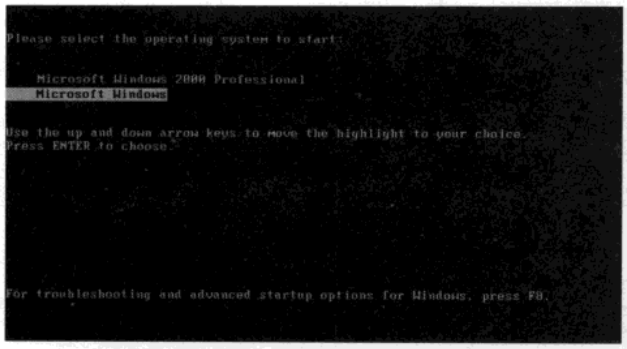


图 7-24

（3）选中“显示所有文件”选项，单击“确定”按钮返回，确保所有的隐藏文件可以被查看；然后用记事本打开 C 盘根目录下名为“boot.ini”文件，将该文件的内容更改为如图 7-26 所示。

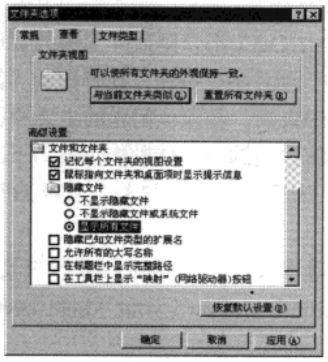


图 7-25

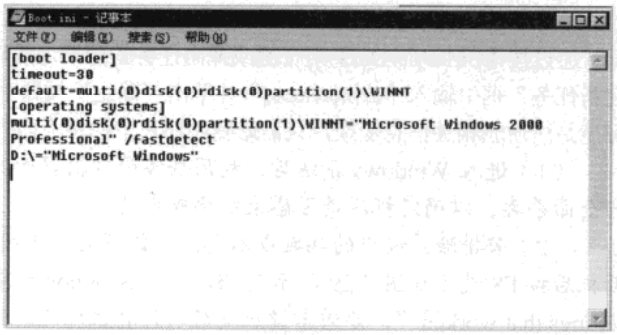


图 7-26

（4）保存该文件后，重新启动计算机，即可出现 Windows 启动菜单，用户可根据需要选择要进入的操作系统。

案例 85　安装 Windows 2000 后 Windows XP 无法启动

机器中本来已经装有 Windows XP，但安装了 Windows 2000 后，无法正常进入 Windows XP，只能直接进入 Windows 2000。由于在安装 Windows 2000 时替换了 C 盘下新版本的“ntldr”及“ntdetect.com”文件，因此只需使用 XP 系统下的新版本文件将该文件再次替换回来，即可解决问题，具体操作步骤如下。

（1）找一台装有 Windows XP 操作系统的机器，打开资源管理器，单击“工具→文件夹选项”打开“文件夹选项”对话框，单击“查看”选项，如图 7-27 所示。

（2）取消“隐藏受保护的操作系统文件”选项，并选中“显示所有文件和文件夹”，单

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

击“确定”按钮返回，切换到 C 盘根目录下，如图 7-28 所示。

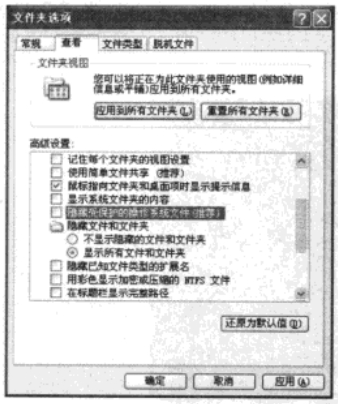


图 7-27



图 7-28

（3）找到名为“ntldr”及“ntdetect.com”文件，将其复制到软件或 U 盘上。然后在自己的机器中进入 Windows 2000 系统，将从其他机器复制来的“ntldr”及“ntdetect.com”拷贝到 C 盘要目下覆盖已有的文件，重新启动计算即可正常进入 Windows XP 系统。

案例 86　无法正常显示 Windows 桌面

登录 Windows XP 系统后，无法显示桌面。但通过按【Ctrl+Alt+Del】组合键或弹出任务管理器，通过按【Ctrl+Alt+Del】组合键或弹出任务管理器，然后单击“新任务”按钮，在弹出的“创建新任务”框中输入“explorer.exe”并单击“确定”按钮才能显示桌面。导致该问题的主要原因可能是注册表相关信息受损，只需修复注册表中的相应内容即可解决问题，具体操作步骤如下。

（1）进入 Windows 系统后，利用任务管理器显示桌面。然后运行杀毒软件，对硬盘进行全面杀毒，以确定机器是否感染病毒或木马。

（2）若排除系统中的病毒或木马后，仍不能解决问题，则需要对系统注册表进行恢复。开机后按 F8 键（如图 7-29 所示），选择“Last Known Good Configuration（your Most recent settings that worked）”，按回车键继续启动计算机即可。

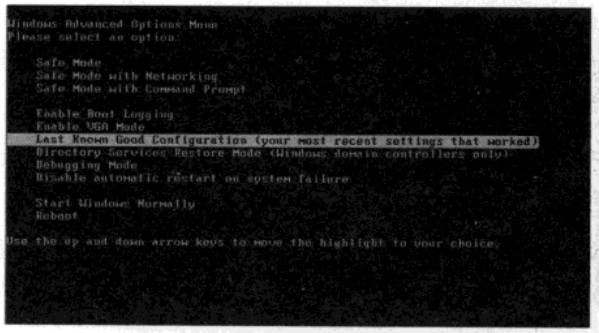


图 7-29

案例 87　Windows XP 连续多次重启

Windows XP 启动时在出现后登录画面之前便自动重启，无法进入 Windows XP 系统。导

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



致该故障的主要原因是由于“C:\Windows\System32”目录下的“Kernel32.dll”文件丢失或损坏。只需修复“”文件即可解决问题，具体操作步骤如下。

（1）利用软盘启动系统，将其他机器上拷过来的“Kernel32.dll”文件复制到“C:\Windows\System32”目录下，覆盖原有已经损坏的“Kernel32.dll”文件，重新启动计算机即可。

（2）利用 Windows XP 安装盘启动机器并登录到故障恢复控制台，在命令行输入“cd system32”回车执行进入“system32”目录。

（3）在命令行输入“expand g:\i386\kernel32.dl_”回车并运行（其中“g”表示光驱的盘符，读者可根据实际情况输入盘符），此时会提示已经存在“Kernel32.dll”文件，只需确认覆盖，然后重新启动计算机即可。

案例 88 更换主板后无法进入 Windows XP

为机器换了一块主板后，重新启动计算机运行到 Windows XP 开机画面便无法进入系统。这种故障是因 Windows XP 本身的特性所引起，只需在更换主板之前将系统中的所有驱动程序卸载即可，具体操作步骤如下。

（1）将原主板重新安装到机器上，进入 Windows XP 系统。然后右击桌面“我的电脑”，单击弹出快捷菜单中的“属性”，弹出“系统属性”对话框，单击 “硬件”选项卡，如图 7-30 所示。

（2）单击“设备管理器”按钮弹出“设备管理器”对话框（如图 7-31 所示），选中列表中的硬件，单击工具栏上的“卸载”按钮，按同样的方法依次卸载所有硬件。在卸载的过程中，不要重新启动计算机，当所有硬件都卸载完毕后，立即关闭计算机。

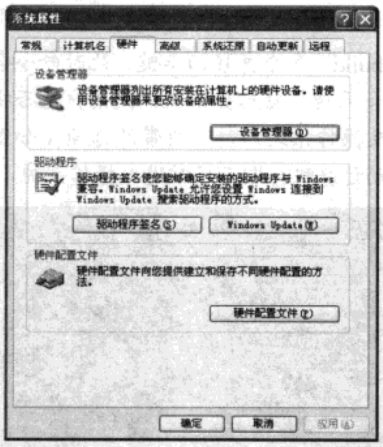


图 7-30

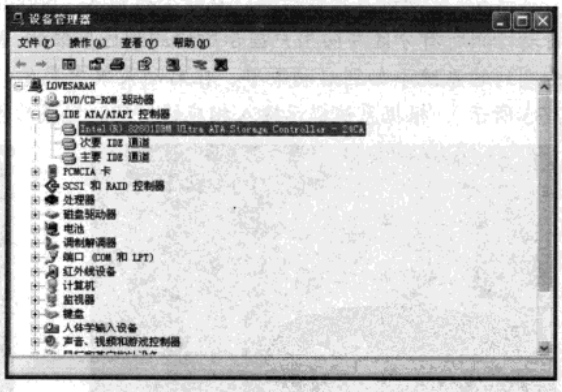


图 7-31

（3）再次换上新的主板，重新启动计算机即可正常进入 Windows XP 系统，此时 XP 系统会自动安装检测到的新硬件。

案例 89 Windows XP 启动时出现“hal.dll 文件丢失”

启动 XP 时突然屏幕显示“hal.dll 文件丢失”提示信息，无法正常进入 Windows 系统。此问题主要是由于 C 盘根目录下的“boot.ini”文件被损坏，从而无法读取信息启动系统。只需修复“boot.ini”文件即可解决故障，具体操作步骤如下。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（1）将其他正常 XP 系统中将 C 盘根目录下的“boot.ini”拷贝到软件上，再用软盘启动自己的机器，将软盘上的“boot.ini”拷贝到 C 盘根目录下覆盖损坏的“boot.ini”，然后重新启动计算机即可正常进入系统。

（2）用户亦可使用故障恢复控制台修复“boot.ini”文件。用 Windows XP 系统安装盘重新启动系统，当安装程序加载相应的程序后，如图 7-32 所示。

（3）因为要修复文件，所以应该按 R 键，进入故障恢复控制台，如图 7-33 所示。

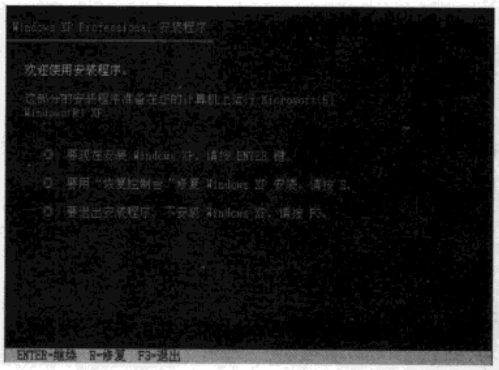


图 7-32

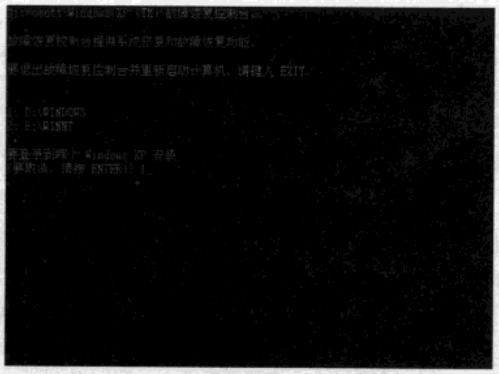


图 7-33

（4）当系统中同时装有 Windows 2000 和 Windows XP 系统时，进入控制台前需要选择要修复的系统，此处选择“1”表示要对 XP 系统进行修复；选择进入的系统后，紧接着要求输入系统管理员的密码，如图 7-34 所示。

（5）成功进入控制台后，在命令行输入“bootcfg /rebuild”命令并按回车键，此时命令会自动检测所有分区并向用户提示所检测到已安装的 Windows 系统；然后会依次询问用户是否将检测到的系统添加到启动菜单、在启动菜单中显示的名称及操作系统启动时所带的选项（如图 7-35 所示），根据系统提示输入相应的信息。完成后重新启动计算机，即可正常进入操作系统。

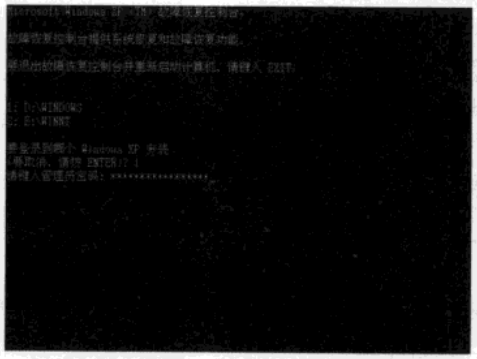


图 7-34

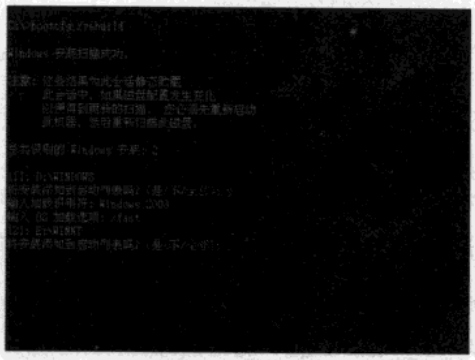


图 7-35

案例 90 解决代码为“0xC0000221”的蓝屏故障

Windows XP 出现错误代码为“0xC0000221”的蓝屏，当驱动程序、系统动态库文件出现损坏时都会引起该故障。只需修复相应的被损坏文件即可解决故障，具体操作步骤如下。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（1）重新启动计算机，按 F8 键进入系统启动选项页面，选择“安全模式”并回车进入 Windows XP 安全模式。

（2）单击“开始→运行”打开运行对话框，输入“sfc /scannow”，按回车键，程序执行后会自动扫描系统文件，并自动替换版本不正确或已损坏的系统文件，如图 7-36 所示。

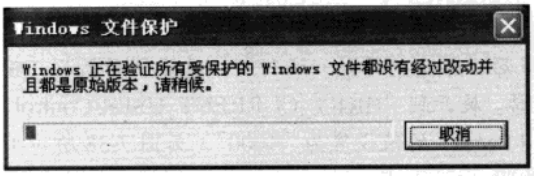


图 7-36

（3）若蓝屏时出现了损坏的文件名，则可利用 Windows XP 安装盘启动系统并登录到故障恢复控制台。例如，蓝屏时提示“PCI.sys”文件有问题，输入“expand g:\i386\driver.cab \f: PCI.sys c:\windows\system32\drivers”（其中“g”表示当前光驱盘符，读者可根据实际情况输入）按回车键并重新启动系统即可。

案例 91 解决代码为“0x00000076”的蓝屏故障

Windows XP 出现错误代码为“0x00000076”的蓝屏，设备驱动程序在执行了输入/输出操作后，未及时释放所使用的内存资源便产生此故障。只需找到引起故障的驱动程序即可解决故障，具体操作步骤如下。

（1）重新启动系统后，单击“开始→运行”打开运行对话框，输入“regedit”并按回车键，打开注册表编辑器。

（2）展开到“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management”键，在该子键下新建 DWORD 类型、名为“TrackLockedPages”的键值项，将其值设置为“1”，如图 7-37 所示。

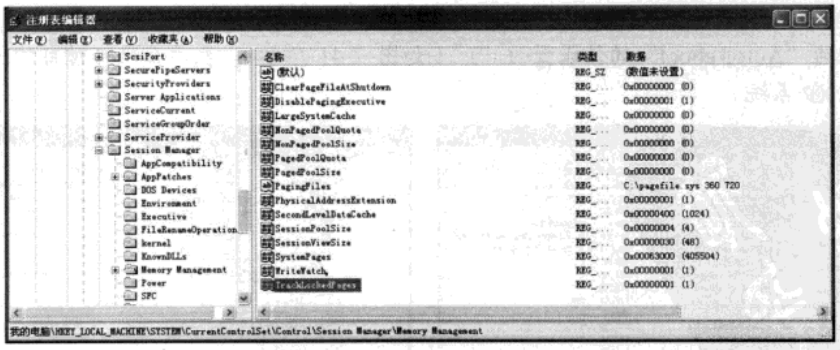


图 7-37

（3）当以后再出现该蓝屏故障，屏幕将出现引起故障的驱动程序，形如“STOP:0x0000000CB(0xY,0xY,0xY,0xY)DRIVER_LEFT_LOCKED_PAGES_IN_PROCESS”提示信息，括号内第 4 个参数便是引起故障的驱动程序名。得到引起问题的驱动程序名后，便可更新该驱动

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

程序，从而解决故障。

案例 92　解决 Windows XP 关机时死机的故障

Windows XP 按正常步骤关机时，系统一直显示“正在关闭计算机…”，系统无法自动关机，此故障是由于系统正在尝试着等待关闭出错的应用程序。只需修改注册表中相应的键值项即可解决此问题，具体操作步骤如下。

（1）重新启动系统后，单击“开始→运行”打开运行对话框，输入“regedit”，并按回车键，打开注册表编辑器。展开到“HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop”键，将该子键下“Track Locked Pages”的值设置为“1000”（如图 7-38 所示），表示当程序出错时的等待 1000 毫秒后自动关闭。

（2）将“HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop”子键下名为“Wait To Kill App Timeout”的值设置为“500”（如图 7-39 所示），表示最多在 500 毫秒内关闭应用程序。

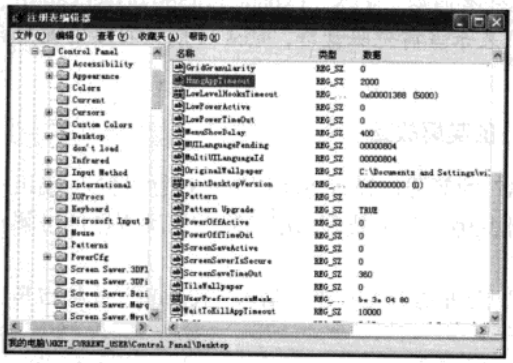


图 7-38



图 7-39

（3）将“HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop”子键下名为“AutoEndTasks”的值设置为“1”（如图 7-40 所示），表示在发生异常情况下，允许强行自动关机。

（4）将“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\CrashControl”子键下名为“AutoReboot”的值设置为“1”（如图 7-41 所示），表示在死机时自动重新启动 Windows XP 系统。



图 7-40



图 7-41

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 93 解决在桌面单击右键引起 Windows XP 死机的问题

在桌面单击右键导致 Windows XP 系统出现死机，该故障主要是由 Windows 缺陷所引起。当用户在桌面单击右键时，会立即占用大量的内存，导致系统中其他正在运行程序发生异常，从而引起系统死机。只需关闭 Windows XP 的特殊显示效果即可解决此故障，具体操作步骤如下。

（1）右键单击桌面，单击弹出快捷菜单中的“属性”命令，单击弹出“显示属性”对话框中的“外观”选项卡，如图 7-42 所示。

（2）单击“效果”按钮打开效果设置对话框，取消“为菜单和工具栏提示使用下列过渡效果”选项（如图 7-43 所示），单击“确定”按钮即可。

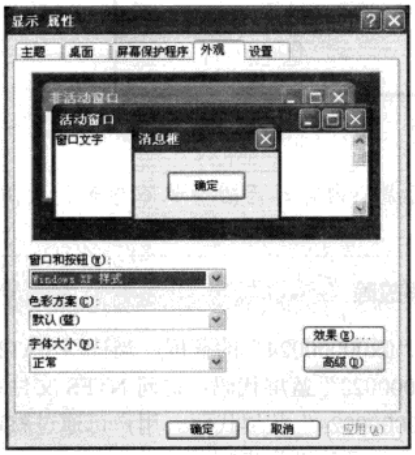


图 7-42

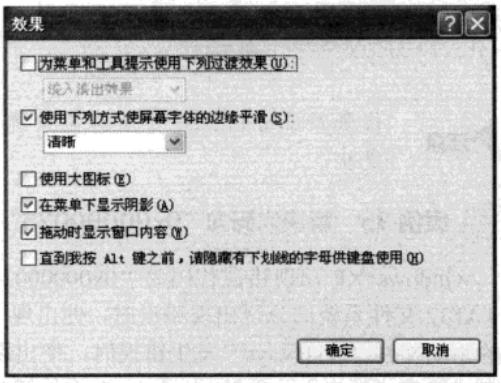


图 7-43

小知识 此故障是由 Windows 缺陷所引起，用户可以到微软网站下载 Windows XP SP2 补丁，打上该补丁即可彻底解决问题。

案例 94 解决代码为“0x0000002E”的蓝屏故障

Windows XP 出现错误代码为“0x0000002E”的蓝屏，当内存出现奇偶校验错误、硬盘被病毒损坏等都会引起此故障。可通过对内存及硬盘进行检查，以便解决该故障，具体操作步骤如下。

（1）仔细检查内存条金手指是否有磨损、内存插槽内是否有灰尘及内存条是否与插槽保持良好的接触；检查硬盘数据线及电源线是否紧密相连接，系统在运行过程中松散的连接极易导致这种故障。

（2）若内存条及硬盘连接都没有问题，则需要对系统分区进行检查。在资源管理器中右击系统分区，单击弹出快捷菜单中的“属性”命令，在弹出的属性对话框中单击“工具”选项卡，如图 7-44 所示。

（3）单击“开始检查”按钮，弹出“检查磁盘”对话框（如图 7-45 所示）。选中“自动修复文件系统错误”及“扫描并试图恢复坏扇区”复选框，然后单击“开始”按钮即可进入

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

检查并修复分区。

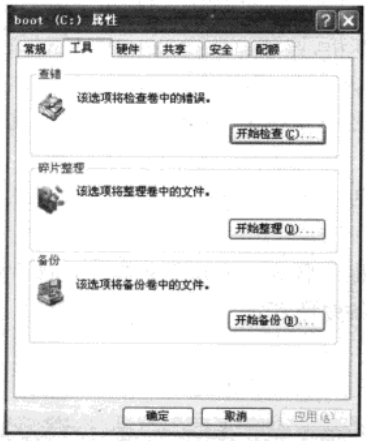


图 7-44

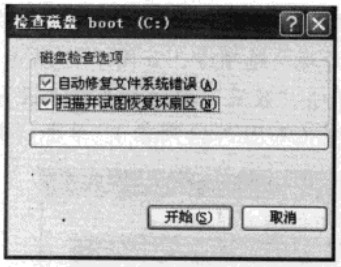


图 7-45

注意 修复系统分区，是为了避免系统在访问虚拟内存时因磁盘故障导致此故障发生。

案例 95 解决代码为“0x00000023”的蓝屏故障

Windows XP 出现错误代码为“0x00000023”或“0x00000024”的蓝屏，当读写 FAT16 或 FAT32 文件系统的分区出现错误时，便出现“0x00000023”蓝屏代码；访问 NTFS 文件系统的驱动文件“NTFS.sys”发生错误时，便出现“0x00000024”蓝屏代码。用户可通过整理磁盘或修复“fastfat.sys”及“ntfs.sys”文件解决此故障，具体操作步骤如下。

（1）硬盘使用时间一长便会产生大量的碎片，过多的硬盘碎片可能会引起访问硬盘出错，可通过磁盘整理合并碎片。单击“开始→运行”打开运行对话框，输入“dfrg.msc”并按回车，运行磁盘碎片整理程序后，在列表中选中要整理的分区，如图 7-46 所示。

（2）单击“碎片整理”按钮即可开始整理磁盘（如图 7-47 所示），磁片整理是一项非常耗时的工作，所需时间和硬盘的容量及碎片多少成正比，因而需要耐心等待。

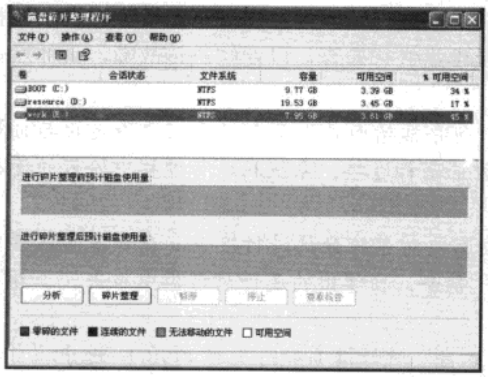


图 7-46

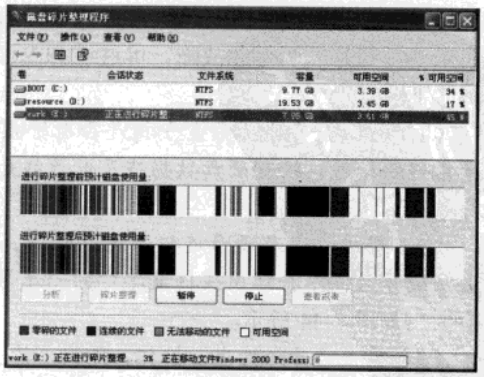


图 7-47

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（3）若碎片整理后仍出现该蓝屏故障，则需要修复用于访问 FAT 及 NTFS 文件系统的驱动程序。打开资源管理器，切换到“C:\windows\system32\drivers”文件夹下，右击“fastfat.sys”文件，单击弹出快捷菜单中的“属性”，在弹出对话框中单击“版本”选项卡，即可查看“fastfat.sys”文件的版本号（如图 7-48 所示），按同样的方法查看“ntfs.sys”文件版本号。

（4）打开资源管理器，单击“帮助→关于 Windows”（如图 7-49 所示），即可查看当前系统的版本号。若发现文件的版本号与系统的版本号不一致，则需要用系统安装盘上的两个文件覆盖“fastfat.sys”及“ntfs.sys”文件，从而保持版本一致。

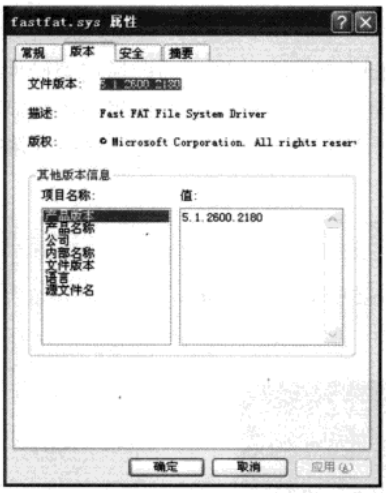


图 7-48

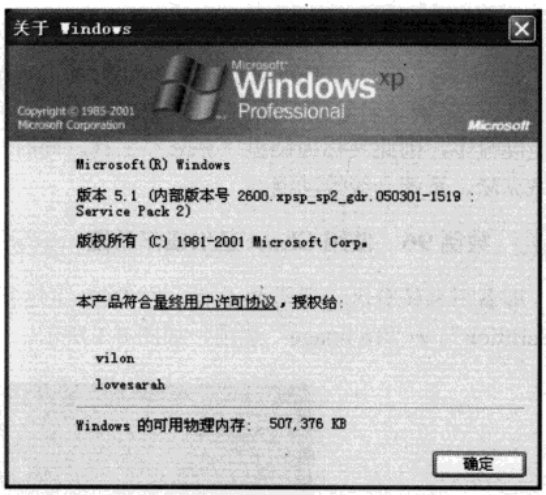


图 7-49

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

第8章 Ghost 经典应用案例

Ghost 是“General Hardware Oriented Software Transfer”的缩写，即“面向通用型硬件传送软件”，是最著名的硬盘数据备份/还原工具。它可将整个硬盘中的数据完全相同地复制到其他硬盘中，因此又称为硬盘“克隆”工具。同时还具有硬盘分区、硬盘备份、系统克隆、网络克隆、系统升级等功能。

案例 96 使用 Ghost 备份操作系统

即备份系统分区，通常为 C 盘，在 DOS 下运行 Ghost 8.0，在主界面中单击“Local”→“Partition”→“To Image”选项，如图 8-1 所示。

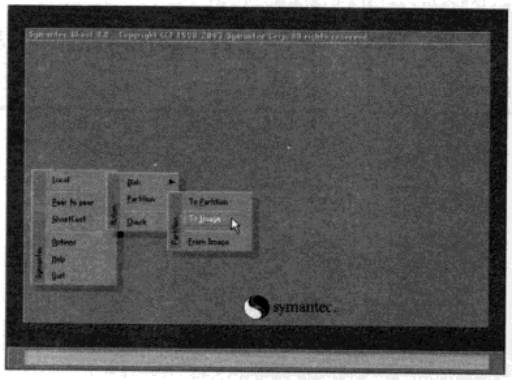


图 8-1

紧接着打开选择磁盘界面，如图 8-2 所示，如果有多块硬盘要注意正确选择，再单击“OK”按钮确定。将提示选择将要建立映像文件的磁盘分区，即建立磁盘分区备份，如图 8-3 所示。

此时选择系统分区，通常为 C 盘，因此我们选择第一项，再单击“OK”按钮确定，随即将提示输入存储路径及映象文件名界面，如图 8-4 所示。

选择C盘之外的任意磁盘，并确保该磁盘有足够大的可用空间以保存系统分区映象文件。在此我们选择的是 F 盘，并输入映象文件名为 winxpback，再单击“Save”按钮保存，之后提示选择压缩方式，如图 8-5 所示。

选择“High”选项，最后再单击“Yes”按钮确定执行操作。之后，即开始执行，同时显示所需时间，磁盘分区大小及使用情况等参数，当完成后即成功备份了操作系统。以后，无论何种情况导致系统受损时，只要将此时备份的完好的操作系统还原即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

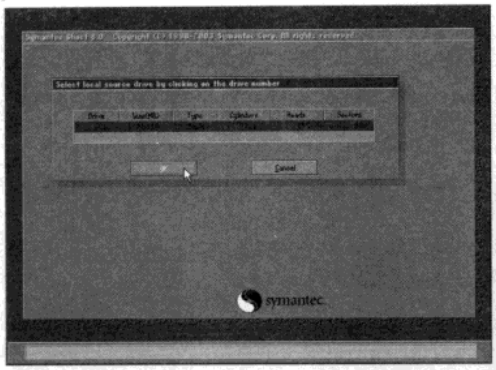


图 8-2

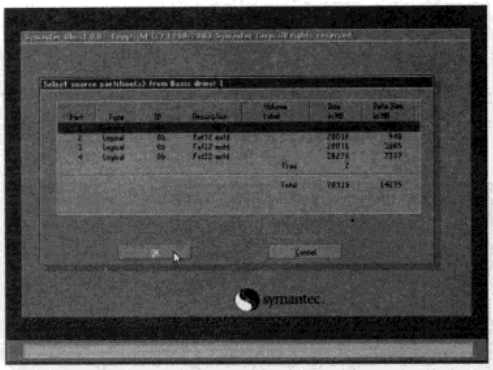


图 8-3

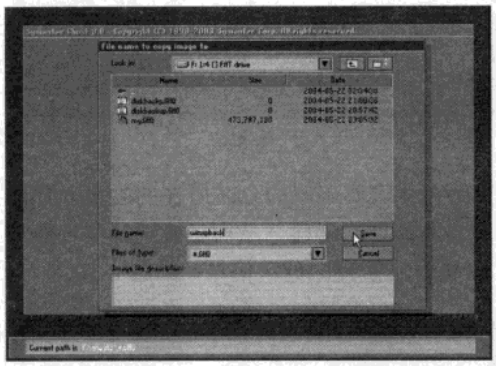


图 8-4

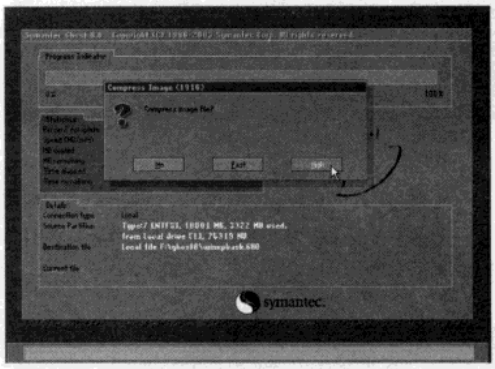


图 8-5

案例 97 使用 Ghost 还原操作系统

当操作系统无法使用时，可以通过光盘或软盘启动计算机到 DOS 环境，然后进入 Ghost 所在目录并运行 Ghost，此时就可以开始还原工作。

在主界面中单击“Local”按钮，再单击“Partition”选项，最后选择“From Image”选项，如图 8-6 所示。

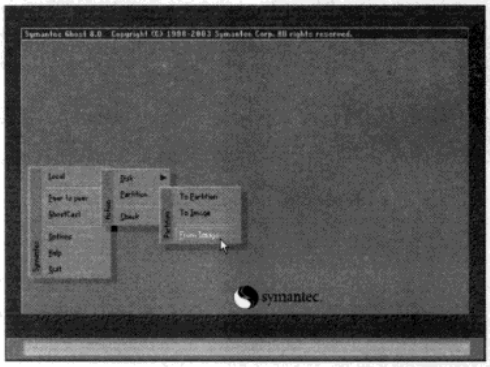


图 8-6

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

随即要求选择映象文件，如图 8-7 所示。因当时建立的映象文件保存在 Ghost 目录中，所以已自动转入 Ghost 目录，并显示出我们所建立的分区映象文件“winxpback”，如果不是保存在 Ghost 目录中，那么要选择当时所保存的目录，单击映象文件，再单击“Open”按钮。随后显示映象文件所对应的分区信息，如图 8-8 所示。

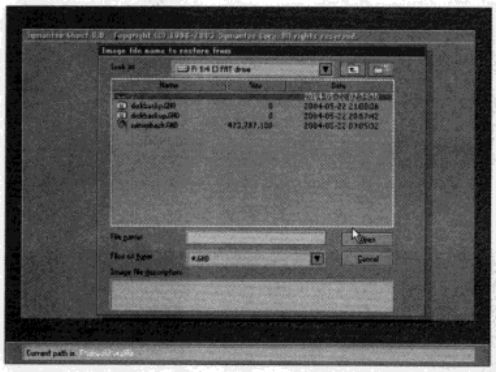


图 8-7

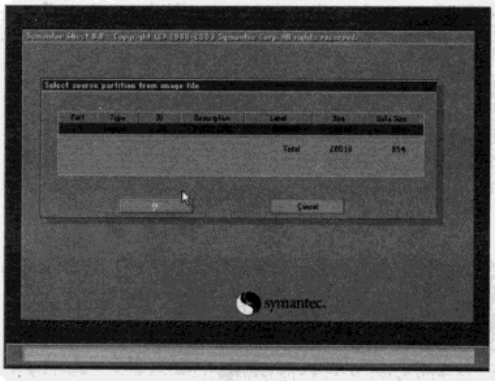


图 8-8

直接单击“OK”按钮，之后，则要求选择映象文件将要还原的分区所在的磁盘，如图 8-9 所示。如果有多块硬盘此时都会显示出来，注意选择正确磁盘，从而正确选择所要还原的分区，正确选择磁盘后，再单击“OK”按钮，就可看到磁盘的分区信息，如图 8-10 所示。

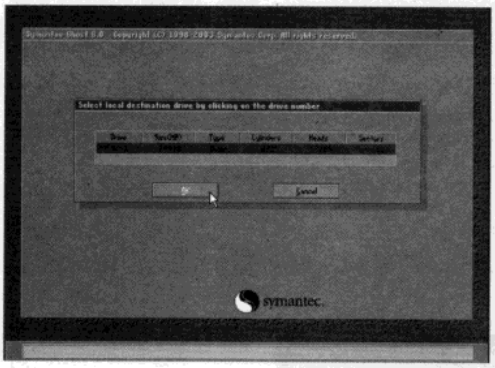


图 8-9

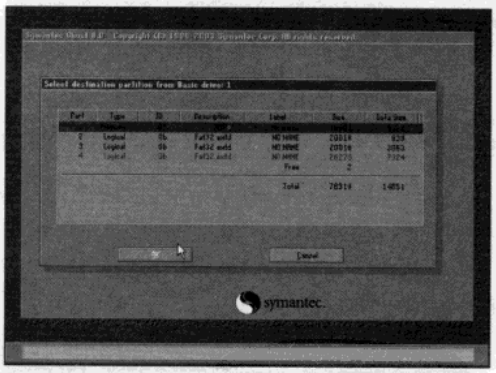


图 8-10

此时选择第一项，即主分区 C 盘，之后单击“OK”按钮，将提示是否执行还原，并说明所选择的目标分区将被还原覆盖，单击“Yes”按钮执行还原操作系统操作，当成功还原后，一个新的操作系统就诞生了。

注意

此时，一定要选择正确的分区，否则，还原之后，映象文件就覆盖错选的分区，导致该分区数据丢失。如果，该分区之前也做了分区映象文件，那还可以还原回来，如果没有建立分区映象文件，那么就无法找回原始数据资料，因此，选择还原分区一定要慎重。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

至此，我们详细介绍了如何使用 Ghost 进行备份/还原操作系统，那么只要我们之前对完好的操作系统建立了备份，那么当系统损坏时再还原备份，即可将操作系统还原，从而避免了重装系统的麻烦。因此，再也不必为频繁重装系统而烦恼了。

小知识

建议在 DOS 环境中运行 Ghost，数据备份还原操作成功率高。

在备份磁盘或磁盘分区时，要先对磁盘或磁盘分区进行整理，如：删除无用的数据资料、临时文件执行磁盘碎片整理等，以便缩小将要建立的映象文件，从而执行更快速，而且节省磁盘空间。

在备份时，单个的备份文件大小一般不要超过 2GB。

为了更安全的备份磁盘数据资料，可将建立的磁盘或分区映象文件保存在其他位置，如：可以保存在另外的磁盘，或刻录到光盘等。

案例98 使用Ghost备份整个硬盘数据

以上是将硬盘的某个分区映象为一个文件，从而建立分区备份，有时我们需要备份整个硬盘的数据资料，那么是不是要一个个的分别备份硬盘中的所有分区呢？这么做当然可以完成整个硬盘的备份，但是这很繁琐而且很低效。因此，我们将用到 Ghost 8.0 的又一功能——磁盘映象。即使用 Ghost 8.0 将整个硬盘压缩为一个磁盘映象文件，以备份整块硬盘中的数据资料。

注意

在建立磁盘映象文件时，不能将映象文件保存在被映象的磁盘中，即如果建立了 A 磁盘的映象文件，那么该映象文件就不能被保存在 A 磁盘中，必须保存在另外一个磁盘中，如 B 磁盘等。因此，建立磁盘映象文件时，我们至少需要两块硬盘，其中一个用来保存另一个硬盘的磁盘映象文件，否则，无法完成操作。

首先，我们先在 DOS 下运行 Ghost 8.0，并在主界面中单击“Local”按钮，再单击“Disk”选项，最后选择“To Image”选项，如图 8-11 所示。之后我们将看到选择磁盘界面，如图 8-12 所示。

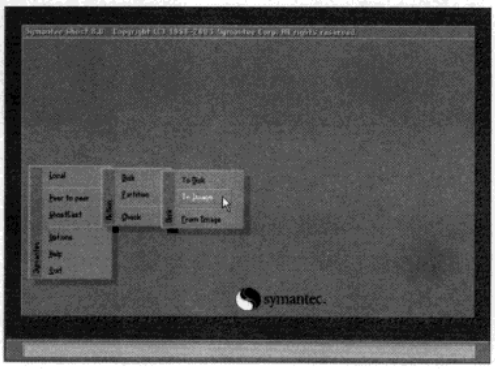


图 8-11

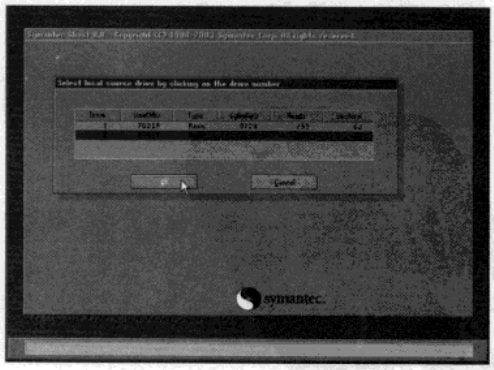


图 8-12

在图 8-12 中，提示选择将要建立映象文件的磁盘，如果有多块硬盘，则会在“Drive”项分别列举，注意选择正确，单击“OK”按钮确定，将提示输入保存映象文件的路径及磁盘

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

映象文件名，如图 8-13 所示。在“Look in”处，我们看到已自动转到了另一块磁盘的 F 盘。同时，单击右边的三角形，只能看到另一磁盘的所有分区，选择合适的位置，再输入映象文件名，最后单击“Save”按钮，提示选择压缩方式，如图 8-14 所示。

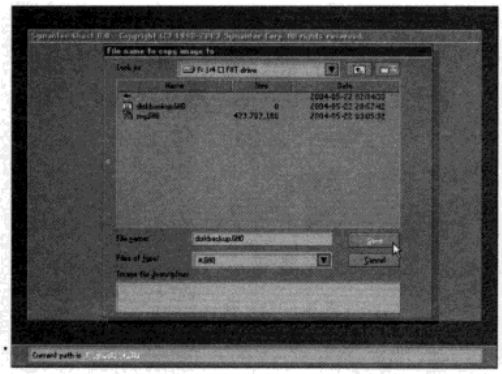


图 8-13

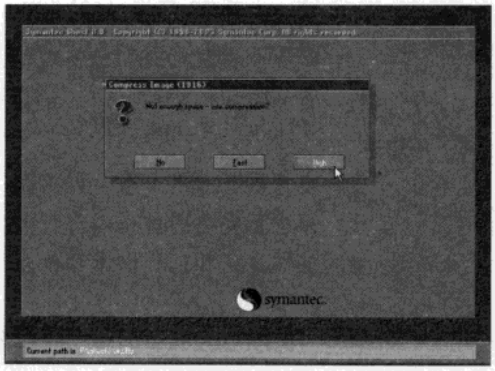


图 8-14

这里也可以单击“High”按钮，以高比率压缩，再单击“Yes”按钮确定执行操作，如图 8-15 所示。接下来就开始建立磁盘映象文件，如图 8-16 所示。同样显示的有时间、磁盘空间及使用情况等数据，完成后，提示是否继续，如果还要其他操作就继续执行，否则选择“Quit”按钮退出 Ghost。

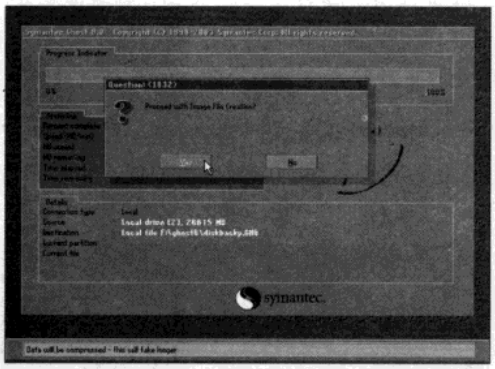


图 8-15

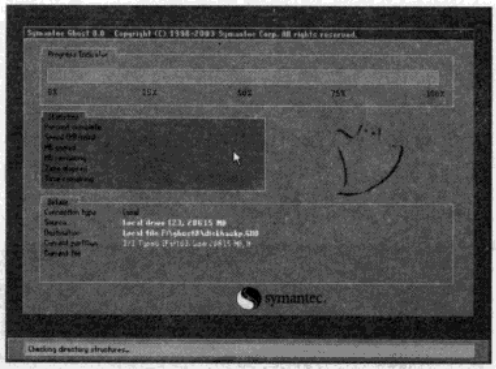


图 8-16

注意 在保存磁盘映象文件时，所选择的分区可用空间要足够大，否则无法保存磁盘映象文件，如果选择的分区可用空间不能存储映象文件时，则会提示没有足够的空间存储文件，此时，再重新选择另外的分区，以完成磁盘映象操作。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

第9章 轻松进入纯 DOS 平台应用案例

启动盘是通往 DOS 的一座“桥梁”，对于没有安装操作系统的计算机，或者仅安装了 Windows 2000/XP/2003 操作系统的用户来说，必须通过启动盘才能进入纯 DOS，从而对磁盘进行分区、格式化、维护等操作。对于 DOS 初学者来说，首先必须掌握如何利用 DOS 启动盘进入纯 DOS 平台。

案例 99 通过软盘启动盘进入 DOS

当用户配有软盘驱动器，并且有制作好的软盘启动盘，此时就可以使用软盘启动盘进入纯 DOS 平台中。具体操作如下。

【第 1 步】在使用软盘启动盘进入纯 DOS 平台前，先要进入“CMOS”设置界面中，设置从软盘驱动器来启动。启动计算机后，按 Del 键进入“CMOS”设置界面中，如图 9-1 所示。

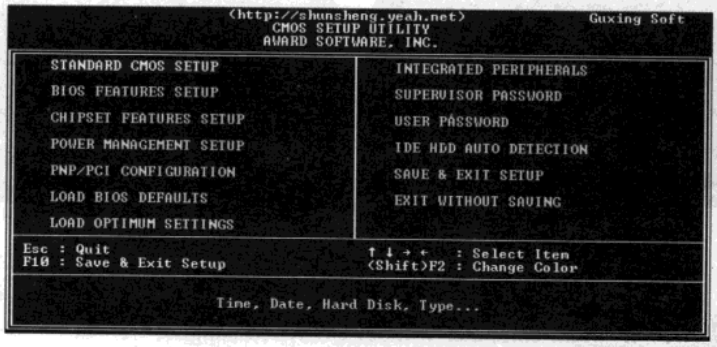


图 9-1

小知识 不同厂商的 BIOS（如：Award BIOS、AMI BIOS）及 BIOS 版本型号的不同，所对应的 CMOS 界面也不相同，但是在 CMOS 中的设置方法和功能作用是相同的。

【第 2 步】使用键盘中的上（↑）下（↓）光标键选中“BIOS FEATURES SETUP”选项，按回车键后进入“BIOS FEATURES SETUP”设置界面中。

【第 3 步】再使用键盘中的上（↑）下（↓）光标键选中“Boot Sequence”，再使用键盘中的向上（Page up）向下（Page Down）翻页键选中“A,C,SCSI”选项，如图 9-2 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

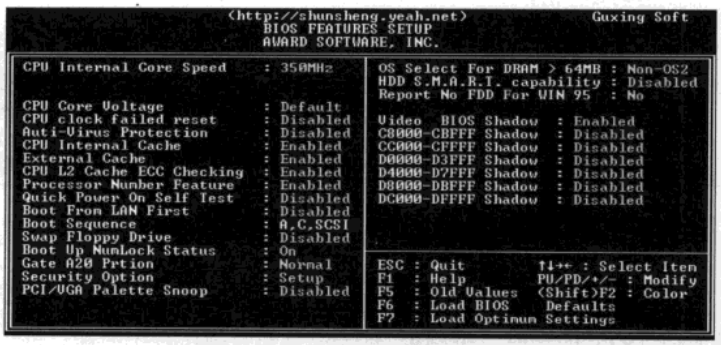


图 9-2

【第 4 步】设置完成后，按 F10 键保存设置，退出 CMOS 设置界面。

【第 5 步】将软盘启动盘放入软盘驱动器中，重新启动计算机，软盘启动盘会自动引导系统进入如图 9-3 所示的界面中。

【第 6 步】使用上（↑）下（↓）光标键选中“2. Start computer without CD-ROM support”选项（表示不加载光驱驱动程序），按回车键后即可顺利启动到纯 DOS 平台下，如图 9-4 所示。

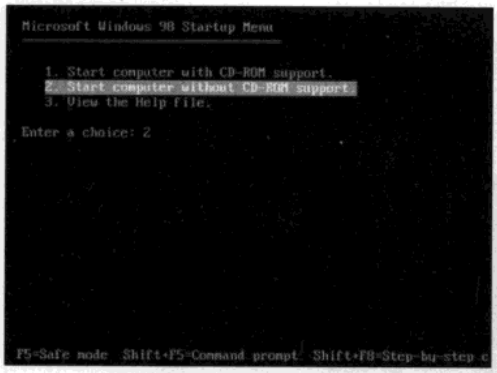


图 9-3

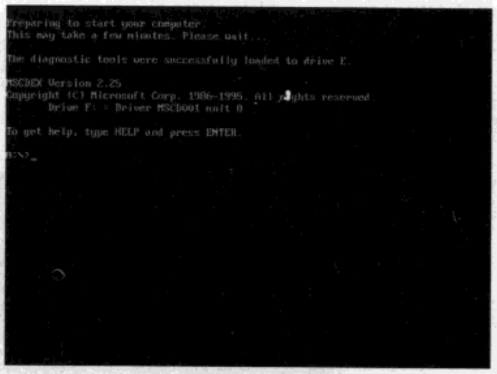


图 9-4

小知识

“1. Start computer with CD-ROM support”选项，表示启动时加载光驱驱动程序；“2. Start computer without CD-ROM support”选项，表示启动时不加载光驱驱动程序；“3. View the Help file”选项，表示启动帮助。如果用户不选择，系统会等待 30 秒后默认启动以“1. Start computer with CD-ROM support”选项来引导系统进入纯 DOS 平台中。

案例100 通过光盘启动盘进入DOS

对于没有软盘驱动器的用户来说，可以利用光盘驱动器，通过光盘启动盘来进入纯 DOS 平台中。具体操作如下。

【第 1 步】在使用光盘启动盘进入纯 DOS 平台前，先要进入 CMOS 设置界面，设置从光盘驱动器来启动。启动计算机后，按“Del”键进入 CMOS 设置界面。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第 2 步】使用键盘中的上（↑）下（↓）光标键选中“BIOS FEATURES SETUP”选项，按回车键后进入“BIOS FEATURES SETUP”设置界面中。

【第 3 步】再使用键盘中的上（↑）下（↓）光标键选中“Boot Sequence”，再使用键盘中的向上（Page up）向下（Page Down）翻页键选中“CDROM,C,A”，如图 9-5 所示。



图 9-5

【第 4 步】设置完成后，按 F10 保存设置，退出 CMOS 界面即可。

【第 5 步】将光盘启动盘放入光盘驱动器中（这里以具有启动功能的 Windows 98 安装光盘为例），重新启动计算机，光盘启动盘会自动引导系统进入如图 9-6 所示的界面中。

【第 6 步】使用上（↑）下（↓）光标键选中“2. Start computer with CD-ROM support”(加载光驱驱动程序进入 DOS)，按回车键后，即可顺利启动到纯 DOS 平台下，如图 9-7 所示。

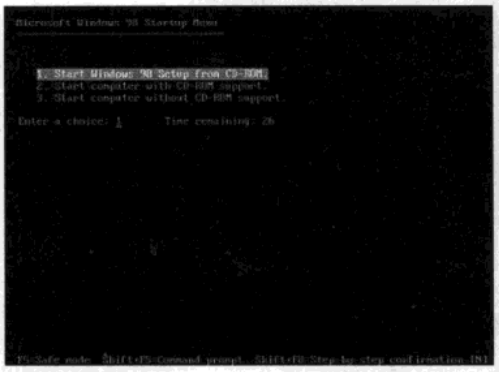


图 9-6

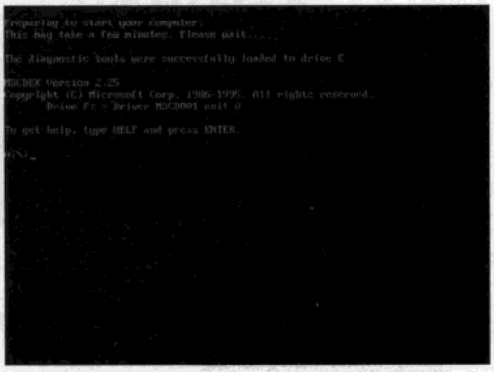


图 9-7

小知识

“1. Start Windows 98 Setup from CD-ROM”选项，表示从光盘启动安装 Windows 98 系统；“2. Start computer with CD-ROM support”，表示加载光驱驱动程序进入 DOS；“3. Start computer without CD-ROM support”，表示不加载光驱驱动程序进入 DOS。

案例 101 通过 Windows 98 系统进入 DOS

当系统中安装了 Windows 98 系统，就不需要使用启动盘来进入纯 DOS 平台，而是在启动 Windows 98 时直接进入纯 DOS 平台。具体操作如下。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第 1 步】启动 Windows 98 系统时，按 F8 键进入如图 9-8 所示的界面。

【第 2 步】使用上（↑）下（↓）方向键，选中“Command prompt only”选项，如图 9-9 所示。

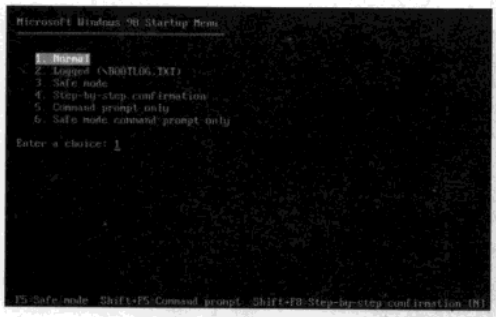


图 9-8

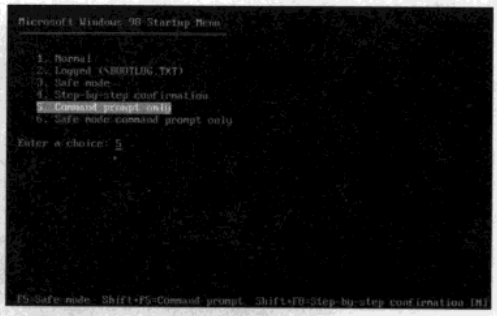


图 9-9

【第 3 步】按回车键后即可进入纯 DOS 平台下，如图 9-10 所示。

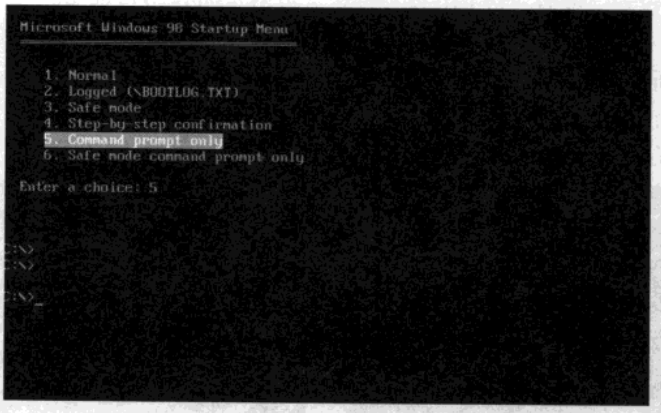


图 9-10

案例 102　通过虚拟一个 DOS 启动菜单进入 DOS

除了可以使用软盘启动盘、光盘启动盘的引导进入纯 DOS 平台下，还有一种方法可以让你在没有这些介质的时候，能快速的、方便的进入纯 DOS 平台。而且这种方法只需要通过一个小程序经过简单的几步操作就可以实现，即虚拟一个 DOS 启动菜单。

vFloppy（虚拟启动软盘）是一款非常优秀的虚拟 DOS 启动菜单制作工具，利用该程序在启动菜单中创建一个纯 DOS 启动菜单项。当用户启动系统时，进入启动菜单中选择该启动菜单，就可以直接进入纯 DOS 下。具体操作如下。

【第 1 步】下载解压后，运行 vFloppy.exe 文件（下载地址：http://xz.onlinedown.net:81/down/vfloppy.rar），打开“虚拟启动软盘”程序主界面，如图 9-11 所示。

【第 2 步】在“映象文件”栏右边，单击“选择映象文件的路径”（📁）按钮，在“打开”对话框中选中“BOOTDISK.img”映象文件，如图 9-12 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

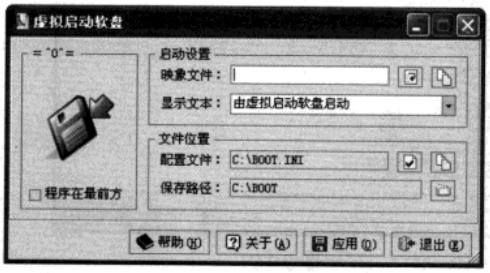


图 9-11

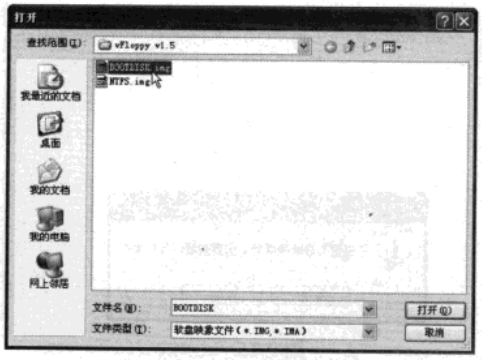


图 9-12

小知识

BOOTDISK.img 是一个 windows 98 启动盘映象文件，除了标准的启动盘文件外，还包括 smartdrv、pqboot 等 DOS 命令和 DOS 小工具；NTFS.img 是用 CIA Commander v 1.0 做成的一个软盘映象文件，利用它可以访问 Windows 2000/XP/2003 系统中的 NTFS 文件系统分区。

【第 3 步】选中“BOOTDISK.img”映象文件后，单击“打开”按钮返回到“虚拟启动软盘”界面中，并在“映象文件”框中显示了映象文件所在的路径，如图 9-13 所示。

【第 4 步】在“显示文本”中框，用户可以将“由虚拟启动软盘启动”更改为用户想定义的名称（此处显示的文字信息就是制作成启动菜单中所显示的文字），如更改为“虚拟 DOS 启动盘”，如图 9-14 所示。

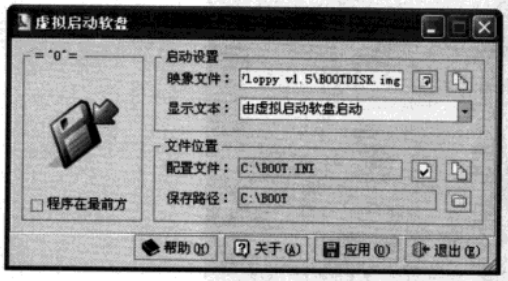


图 9-13

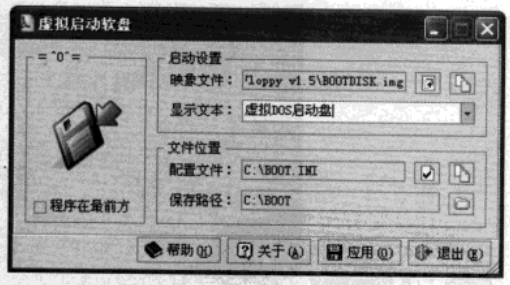


图 9-14

【第 5 步】设置完成后，单击“应用”按钮即可创建虚拟 DOS 启动菜单项，并弹出如图 9-15 所示的对话框，提示设置的引导映象成功，用户是否查看创建日志。

【第 6 步】如果查看创建日志，单击“是”按钮打开“执行结果”对话框。在对话框中显示了程序所执行的操作，如图 9-16 所示。

【第 7 步】如果想保存创建日志，可以单击“保存”按钮，在打开的对话框中选择保存位置和输入保存文件名；如果不保存创建日志，单击“返回”按钮，弹出如图 9-17 所示的对话框，提示此设置生效，必须重新启动系统。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

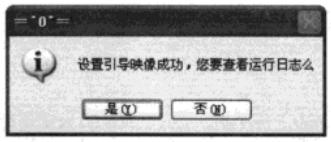


图 9-15

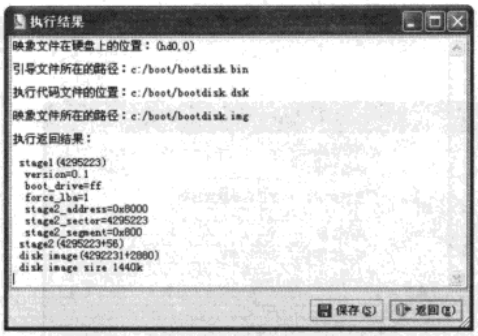


图 9-16

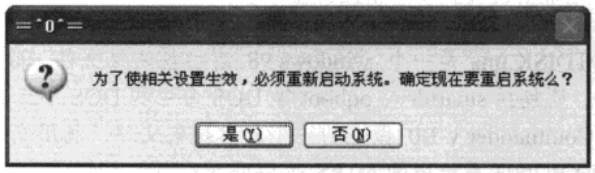


图 9-17

【第 8 步】单击“是”按钮，重新启动计算机。重启后，在启动菜单中看到所创建的“虚拟 DOS 启动盘”选项，如图 9-18 所示。

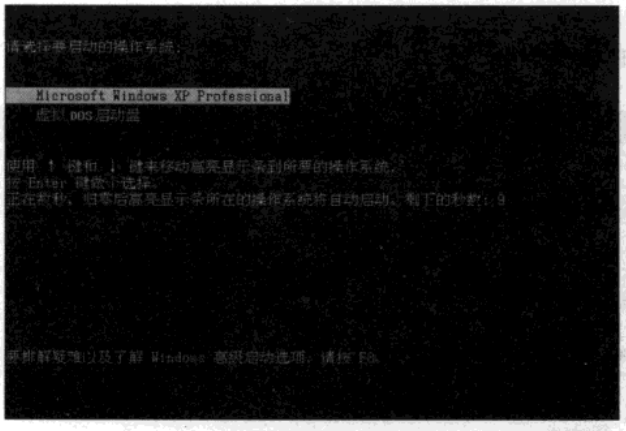


图 9-18

【第 9 步】在启动菜单中，使用上（↑）下（↓）方向键，选中“虚拟 DOS 启动盘”选项，按回车键会出现如图 9-19 所示的界面中（该界面与使用 Windows 98 安装启动盘进入纯 DOS 平台的界面一样）。

【第 10 步】使用上(↑)下(↓)光标键选中“2. Start computer with CD-ROM support”(加载光驱驱动程序进入 DOS)，按回车键后即可顺利启动到纯 DOS 平台下，如图 9-20 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

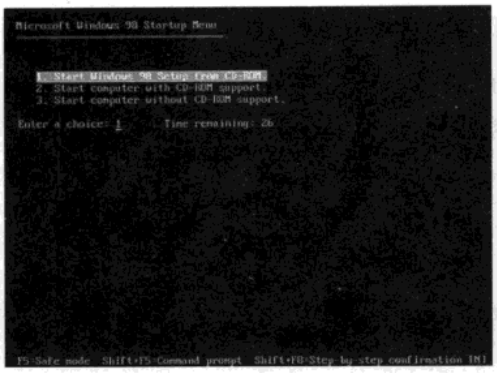


图 9-19

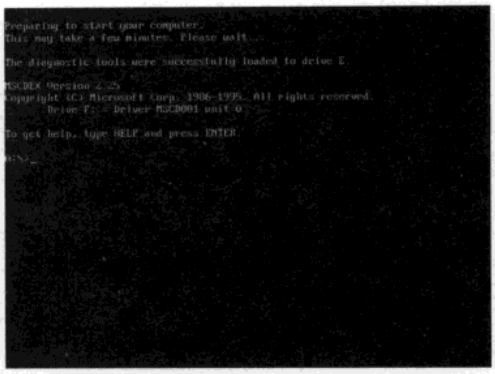


图 9-20

案例 103 通过安装 MS-DOS 7.1 进入 DOS

MS-DOS 7.10 是目前功能最为强大、兼容性最好的 MS-DOS 版本，它支持 MS-DOS 6.22 所不能支持的功能，如：支持大硬盘、大内存、长文件名（LFN）、NTFS 文件系统等。而且安装 MS-DOS 7.10 后，会自动在启动菜单中生成 MS-DOS 7.10 启动菜单项，利用该启动菜单项用户可以直接进入 MS-DOS 7.10 下（即纯 DOS 平台下），而不需要使用软盘启动盘、光盘启动盘。

1. 安装 MS-DOS 7.10 前的准备工作

在安装 MS-DOS 7.10 前，需要做以下准备工作。

【第 1 步】要从网上下载 MS-DOS 7.10 安装程序（下载地址：http://sx.huajun.net/down/msdos71f.zip）。下载解压后，文件夹中有 2 个 IMG 文件，分别是 DOS71_1.IMG、DOS71_2.IMG，这 2 个文件就是 MS-DOS 7.10 的安装文件。

小知识 DOS71_1.IMG 中主要存放的是 MS-DOS 7.10 的安装文件以及常用 DOS 命令，而 DOS71_2.IMG 中主要存放的是 DOSSHELL、MSBACKUP 等各种附加的 DOS 程序。

【第 2 步】在网上下载 UNDISK（下载地址：http://sy.newhua.com/down/undisker.exe）、HD-COPY（下载地址：http://sccrc.onlinedown.net:82/down/hdcopy.zip）、WinImage（下载地址：http://sy.newhua.com/down/H9-WinImage808000-LDR.zip）工具，利用这些工具可以释放 IMG 格式中的文件，并将文件中的内容写入到软盘或硬盘中。

【第 3 步】若用户手中没有启动盘，那么准备好软盘。以便将 DOS71_1.IMG 中的文件释放到软盘中，释放后便是一张启动盘和 MS-DOS 7.10 安装盘。

【第 4 步】要将 DOS71_1.IMG、DOS71_2.IMG、UNDISK、HD-COPY、WinImage 文件放入 FAT32 格式的盘符中，以便在 DOS 下可以识别。

注意 用户在下载 UNDISK、HD-COPY 时，一定要查看所下载的这款工具是支持 DOS 平台还是支持 Windows 平台。如果下载的是 DOS 版，那么只能在 DOS 平台中使用；反之，只能在 Windows 平台中使用。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

2．使用 UNDISK 工具来释放 MS-DOS 7.10 到软件或硬盘中

以上 3 款工具都可以释放 DOS71_1.IMG、DOS71_2.IMG 中的文件到软盘或硬盘中，而此处只介绍使用 UNDISK 工具来释放 IMG 文件，并且以在 DOS 平台和 Windows 平台中释放 IMG 文件操作为例。

（1）在 DOS 平台中

【第 1 步】利用启动盘进入 DOS 平台中，进入存放 DOS71_1.IMG、DOS71_2.IMG、UNDISK 的盘符目录中，如图 9-21 所示。

【第 2 步】接着在提示符后输入“undisk dos71_1.img”，按回车键后弹出如图 9-22 所示的信息。



图 9-21



图 9-22

【第 3 步】要释放 MS-DOS 7.10 安装文件，直接输入“y”开始进行释放，并自动生成一个“DOS71_1”目录，如图 9-23 所示。此目录中就是 MS-DOS 7.10 所需要的安装文件。

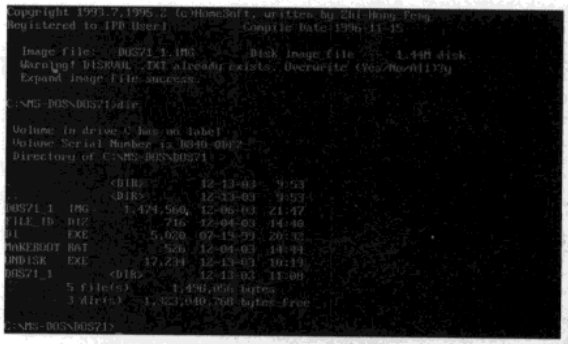


图 9-23

【第 4 步】再利用同样的方法来释放 DOS71_2.IMG 中的文件，并也自动生成一个“DOS71_2”目录。

（2）在 Windows 平台中

【第 1 步】在 Windows 平台中使用的 UNDISK 版本名为 UNDISKER，下载安装后运行程序进入主界面中，如图 9-24 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第 2 步】单击“File”→“Open”选项，在打开的对话框中先选中“DOS71_1.IMG”，如图 9-25 所示。

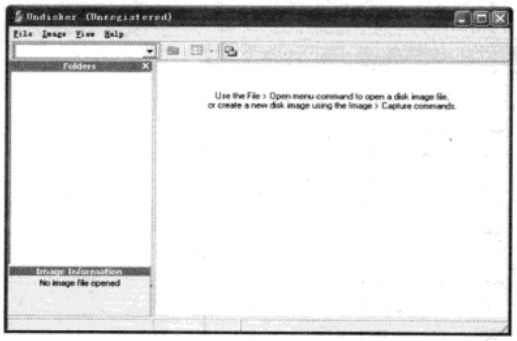


图 9-24

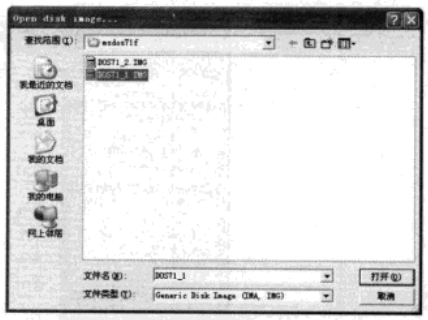


图 9-25

【第 3 步】单击“打开”按钮，UNDISKER 开始自动对 DOS71_1.IMG 中的文件进行释放，释放后显示在文件列表中，如图 9-26 所示，这些文件就是 MS-DOS 7.10 所需要的安装文件。

【第 4 步】接着可以对释放的文件进行保存，单击“Image”→“Extract To…”选项，如图 9-27 所示。

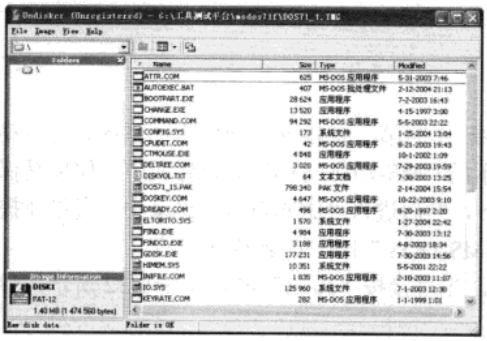


图 9-26

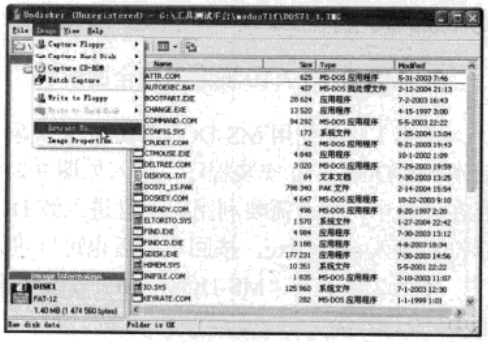


图 9-27

【第 5 步】打开“Extract”对话框，选择是用软盘来保存，还是直接放入硬盘某个盘符目录下。若保存到软盘中，在“Extract To…”中可以直接输入“A:\”，如图 9-28 所示；若保存到硬盘中，可以单击“Browse…”按钮来选择保存目录，如“G:\MSDOS71A\”，如图 9-29 所示。

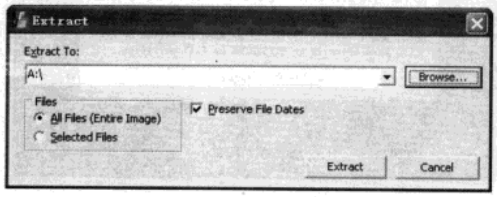


图 9-28

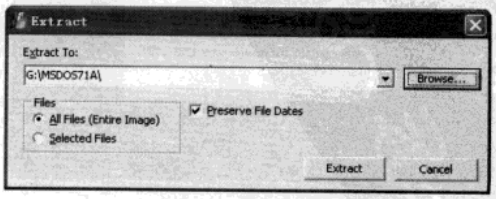


图 9-29

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第 6 步】若保存到软盘中，这时就需要把准备好的空白软盘插入到软驱中，单击“Extract”按钮，即可开始将释放的文件写入软盘中；若保存到硬盘上，在选择保存位置后直接单击“Extract”按钮，即可将释放的文件写入保存目录中，如图 9-30 所示。

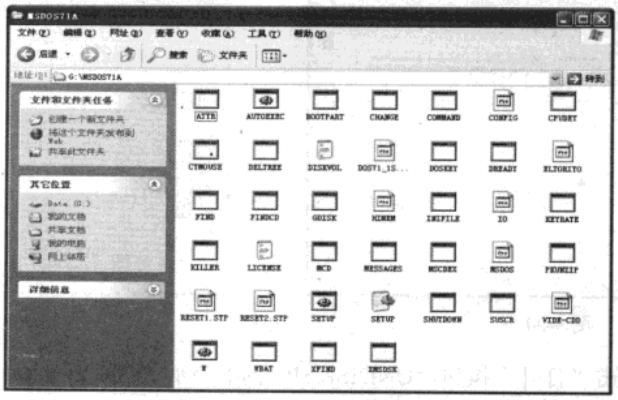


图 9-30

【第 7 步】再利用同样的方法来释放 DOS71_2.IMG 中的文件，保存到软盘或硬盘目录中。在释放 DOS71_2.IMG 中的文件到软盘时，一定要记住将先插入的软盘取出，再重新放入新的空白软盘；而保存到硬盘目录中，最好在 G 盘中新建一个“MSDOS71B”文件夹，将文件放入其中。

3. MS-DOS 7.10 安装过程全图解析

【第 1 步】使用 MS-DOS 7.10 安装映象文件制作的第一张软盘启动盘启动系统，会自动启动 MS-DOS 7.10 安装程序，进入如图 9-31 所示的“MS-DOS 7.10”安装界面中。如果是保存在硬盘中，那么需要利用启动盘进入纯 DOS 下，然后进入“DOS71_1”目录中，直接在提示符后输入 setup.exe，按回车键后也可以进入“MS-DOS 7.10”安装界面中。

【第 2 步】在“MS-DOS 7.10”安装界面中，先直接按“Next”进入如图 9-32 所示的界面中。



图 9-31

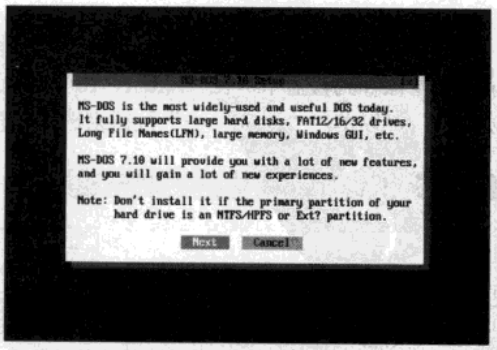


图 9-32

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第 3 步】如果英语水平比较好的话，可以看看上面的信息；如果欠缺，也不必担心，只需要根据安装向导完成操作即可。此界面中的信息表示安装 MS-DOS 7.10 后可以支持 NTFS/HPFS 文件系统，这里用户可以直接按回车键进入如图 9-33 所示界面中。

【第 4 步】在图 9-33 界面中，询问用户是否同意安装 MS-DOS 7.10，选择“I agree”按回车键，表示安装 MS-DOS 7.10，进入如图 9-34 所示的界面中；而选择“I don't agree”选项按回车键，表示不安装 MS-DOS 7.10，接下来进入退出安装向导界面中。

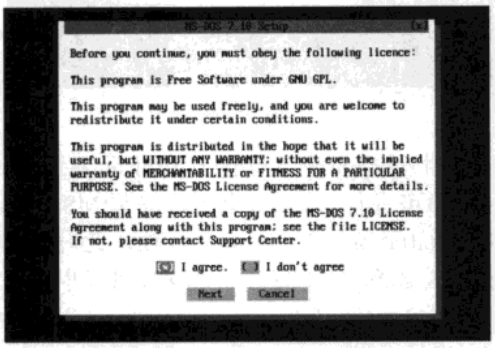


图 9-33

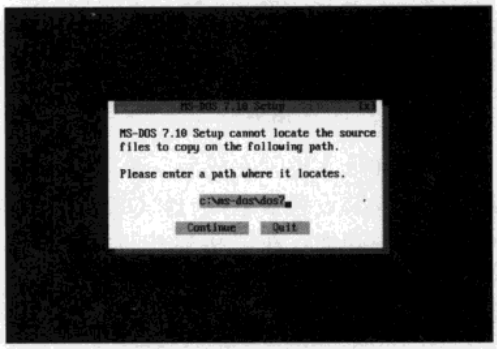


图 9-34

【第 5 步】在如图 9-34 所示的安装界面中输入安装文件所在的地址，然后选择“Continue”项按回车键，进入如图 9-35 所示界面中，提示是否重写主引导记录。

【第 6 步】若重写，选择“YES”选项（推荐），按回车进入如图 9-36 所示界面中；反之，选择“No”选项，按回车键。

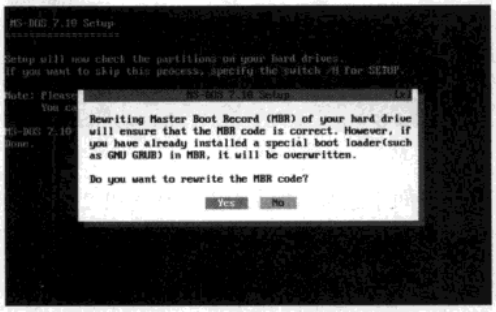


图 9-35

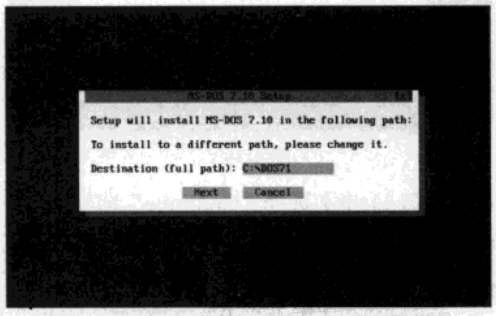


图 9-36

【第 7 步】在图 9-36 中，主要是创建 MS-DOS 7.10 安装后的目录，系统默认值是“C:\dos71”，也可以自己设置安装目录。若要重新设置，在“Destination（full path）:”框中输入新的目录路径即可。

【第 8 步】设置后，选择“Next”选项并按回车键，进入如图 9-37 所示界面中，确定所创建的安装目录。这里直接按回车键，进入如图 9-38 所示界面中。

【第 9 步】在图 9-38 中，可以有选择的安装 MS-DOS 7.10 的功能（大家在一开始安装 MS-DOS 7.10 时有两个文件，而后者是可选择性的）。默认情况下是安装 MS-DOS 7.10 的全部功能，也可以选择“DOS commands only （1 Disk）”项。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

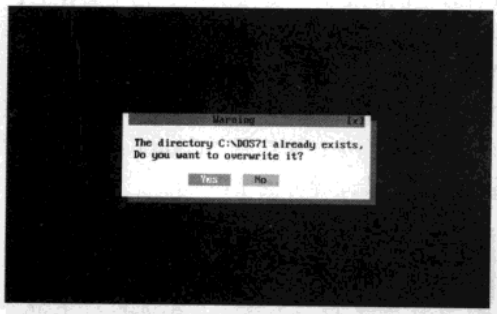


图 9-37

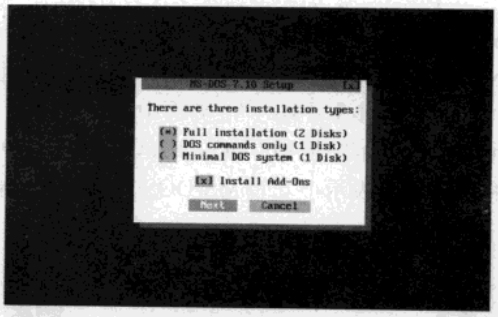


图 9-38

【第 10 步】设置完成后，选择“Next”选项并按回车键进入如图 9-39 所示界面中。此处显示安装设置信息，选择“OK”选项后按回车即可进行安装。如果用户安装 MS-DOS 7.10 的全部功能，在图 9-38 中选择的是“Full installation（2 Disks）”选项，此时会弹出如图 9-40 所示的界面，要求用户插入或选择 MS-DOS 7.10 的第 2 张安装盘（也就是 DISK 2）。

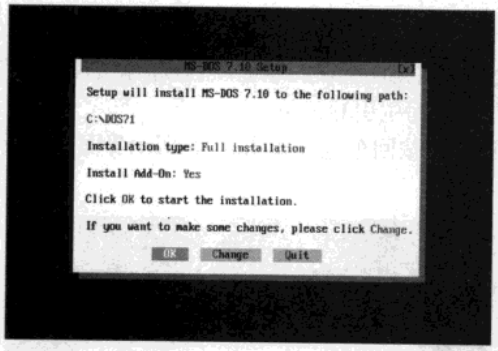


图 9-39

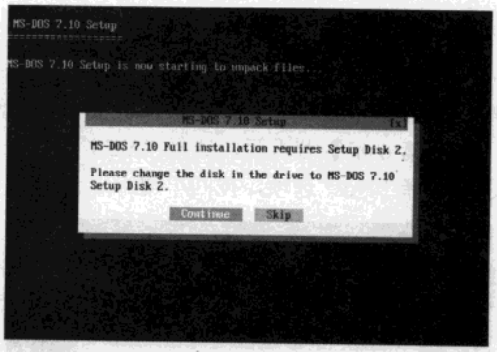


图 9-40

【第 11 步】选择“Continue”选项后，在弹出的界面中选择 MS-DOS 7.10 的第 2 个安装文件的位置。对于普通用户而言，笔者推荐在图 9-38 中选择“DOS commands only （1 Disk）”选项，即安装第 1 张盘中所提供的命令。

【第 12 步】接下来开始安装 MS-DOS 7.10，安装完成后重新启动计算机。这时回到 DOS 中，就可以在 C 盘中看到创建的“DOS71”目录，如图 9-41 所示。进入“DOS71”目录中，可以使用其中的命令进行操作。而且会看到在 MS-DOS 6.22 中没有的命令，这就是 MS-DOS 7.10 的完美之处。

【第 13 步】当 MS-DOS 7.10 安装完成后，则会在操作系统启动菜单中生成一个菜单选择项，如图 9-42 所示。

对于没有 Windows 98 的多操作系统，MS-DOS 7.10 是最理想的纯 DOS 平台了。利用它不仅可以直接进入纯 DOS 平台中，而且功能也比 Windows 98 自带的 MS-DOS 6.22 的功能又要强大的多。当选择 MS-DOS 7.10 菜单选项后，就可以进入“MS-DOS 7.10”平台中，如图 9-43 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 9-41

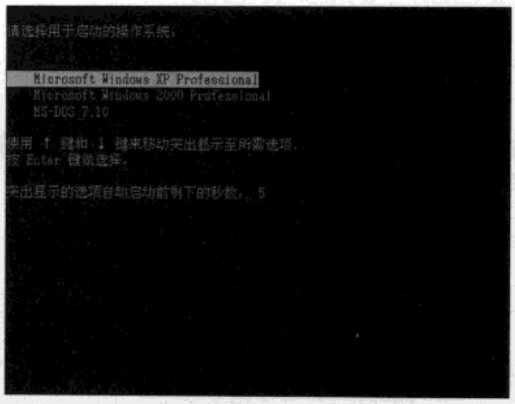


图 9-42

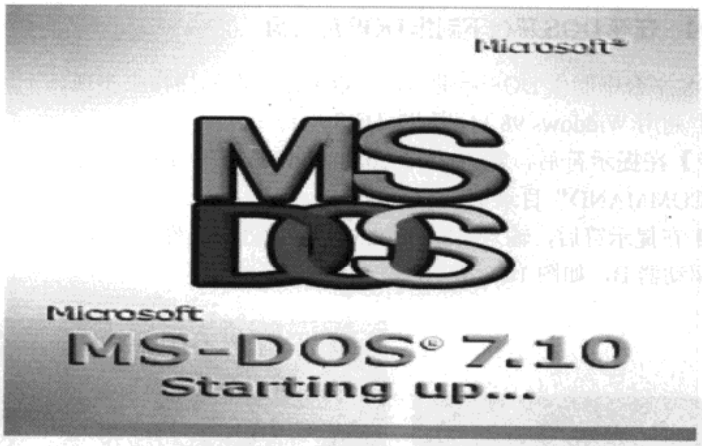


图 9-43

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

第10章 纯DOS启动盘制作应用案例

DOS启动盘是进入纯DOS平台的“桥梁”，特别针对于Windows 2000/XP/2003系统的用户来说，如果不借助DOS启动盘或纯DOS虚拟工具是无法进入DOS平台中。因此，当系统出现问题时就无法进入DOS平台中进行维护。而本章主要介绍在Windows 98/2000/XP/2003系统中如何制作DOS启动盘，以及制作U盘启动盘、光盘启动盘和多功能硬盘启动盘。

案例104 在纯DOS平台下制作DOS启动盘

要在纯DOS平台中制作DOS启动盘，可以通过下面的操作来实现。

【第1步】利用Windows 98启动到纯DOS平台中。

【第2步】在提示符后，输入“cd command”（如图10-1所示），按回车键后进入“WINDOWS\COMMAND”目录下。

【第3步】在提示符后，输入“bootdisk.bat”（批处理文件），按回车键后，提示选择驱动器A，还是驱动器B，如图10-2所示。

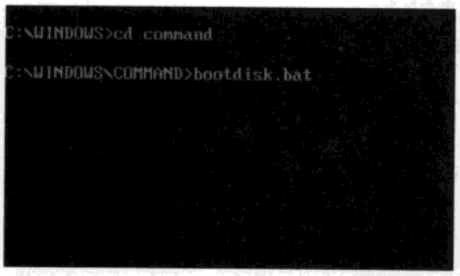


图10-1

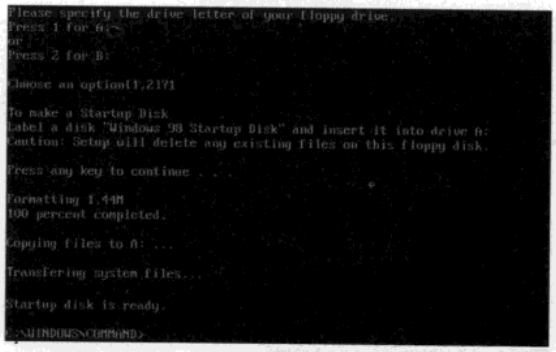


图10-2

【第4步】选择驱动器A，即按“1”数字键，插入一张已格式化的软盘并按回车键。稍等片刻后，开始制作DOS启动盘。

案例105 在Windows 98系统中制作DOS启动盘

Windows 98系统提供了一个制作DOS启动盘的程序，通过该程序可以方便的制作出DOS启动盘，具体的制作方法如下。

【第1步】启动计算机，进入WINDOWS 98系统中。单击“开始”→“设置”→“控

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

制面板”→“添加/删除程序”，打开“添加/删除程序 属性”对话框。

【第 2 步】单击“启动盘”选项卡，在该选项卡中单击“创建启动盘”按钮，启动创建启动盘系统程序，并开始制作启动盘，如图 10-3 所示。

【第 3 步】当弹出“请插入磁盘”对话框（如图 10-4 所示），将一张干净的软盘插入到软驱动器中。

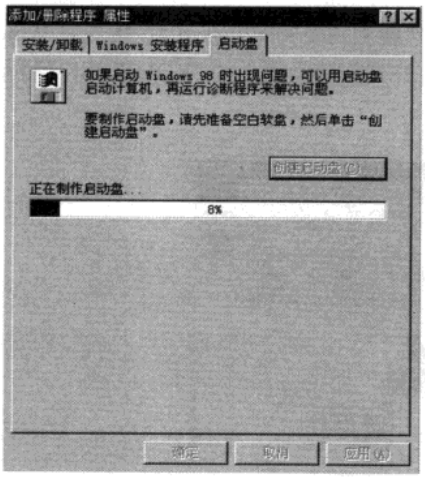


图 10-3

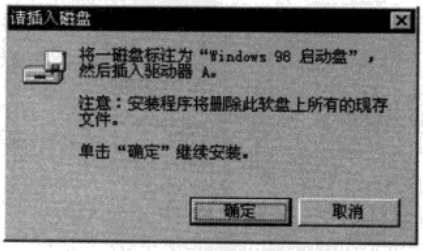


图 10-4

【第 4 步】单击“确定”按钮，系统开始向软盘写入 DOS 启动文件，如图 10-5 所示。

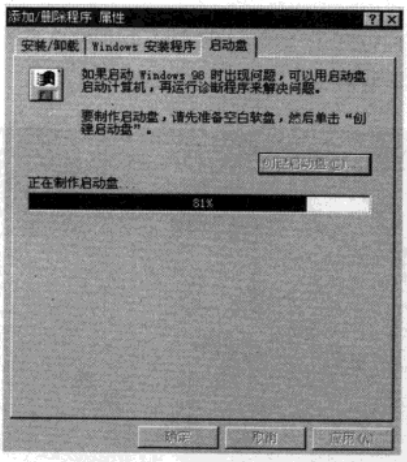


图 10-5

【第 5 步】当进度条到达“100%”时，说明 DOS 启动盘已经创建完毕，这样一张 DOS 启动盘就制作完成了。

案例106 在Windows 2000系统中制作DOS启动盘

Windows 2000 系统中没有像 Windows 98 一样，提供制作 DOS 启动盘程序，但是在

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

Windows 2000 系统中可以使用以下两种方法来制作 DOS 启动盘。

1. 利用 Windows 2000 安装光盘中的启动盘制作程序制作 DOS 启动盘

该方法是利用 Windows 2000 安装光驱中的启动盘制作程序来制作启动盘，具体的操作如下。

【第 1 步】准备 4 张已经格式化好的软盘，并为每张软盘标上 A、B、C、D 编号，方便标记启动盘的顺序，便于用户要使用时可以一目了然找到需要的第几张软盘。接着将 Windows 2000 安装盘放入光盘驱动器中，利用资源管理器打开到安装光盘上的“BOOTDISK”目录中，如图 10-6 所示。

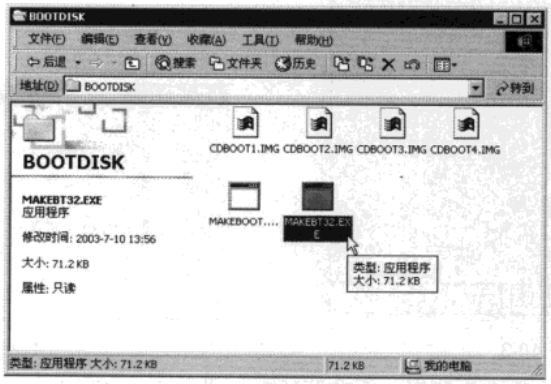


图 10-6

【第 2 步】双击“MAKEBT32.EXE”程序，自动进入命令提示符窗口中，并提示“请指定要将映象复制到哪个软盘驱动器上：”，如图 10-7 所示。

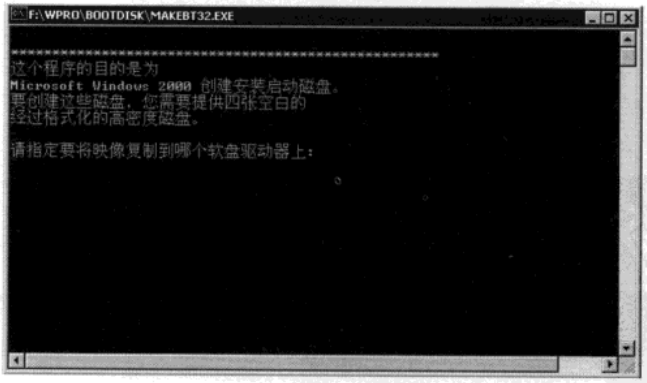


图 10-7

小知识 在“BOOTDISK”文件夹中有两个程序都可以制作启动盘，一个是 MAKEBT32 程序，特点是以中文提示显示整个安装过程的信息；另一个是 MAKEBOOT 程序，特点是以英文提示显示整个安装过程的信息。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第 3 步】将编号为 A 的软盘插入到软盘驱动器中，并在提示信息后输入“a”，按回车键，程序会提示如图 10-8 所示的信息。

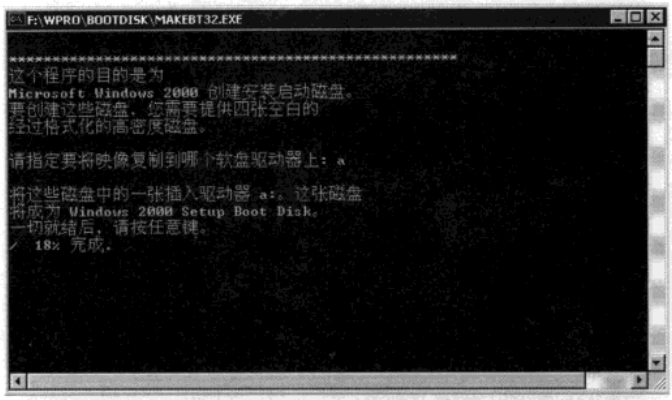


图 10-8

【第 4 步】按任意键后，开始将启动文件复制到 A 软盘中。当 A 盘启动软盘制作完毕后，程序会提示用户插入另一张软盘，即编号为 B 软盘，如图 10-9 所示。



图 10-9

小知识 在制作启动盘时，程序会自动为每张制作的启动盘进行编号，如 Windows 2000 Setup Boot Disk、Windows 2000 Setup Boot Disk #2、Windows 2000 Setup Boot Disk #3、Windows 2000 Setup Boot Disk #4。

【第 5 步】按任意键后，开始向 B 软盘复制启动文件，如图 10-10 所示。

【第 6 步】接着根据相对应的提示，分别插入 C 盘、D 盘，完成 4 张启动盘制作，如图 10-11 所示。

当 4 张软盘启动盘制作完成后，关闭命令提示符窗口。当用软盘启动计算机时，首先插入 A 软盘，在启动的程序中，会依次提示插入需要的其他编号为 B、C、D 软盘。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 10-10

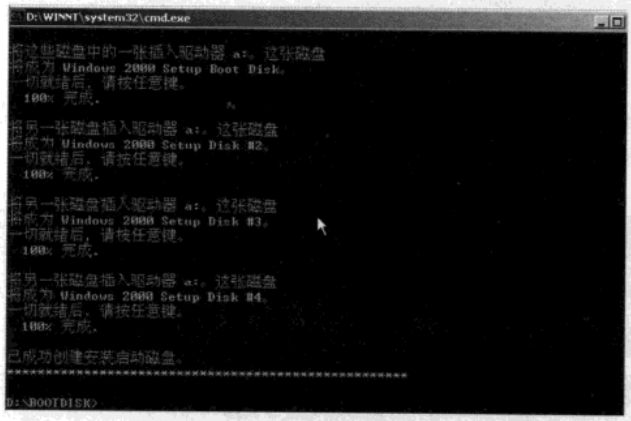


图 10-11

2. 利用释放法制作 Windows 2000 启动盘

由于 Windows 2000 的启动盘共有 4 张，且每一张都有不同的作用，有时为了特定的需要，用户可能只需要用到其中一张启动盘，如：第 2#盘、第 3#盘、第 4#盘。如果按照上面方法运行 MAKEBT32 或 MAKEBOOT 程序，只能逐一从第 1 张启动盘开始制作。

其实，在 Windows 安装光盘中的 BootDisk 文件夹中包含有 CDBOOT1.IMG 、CDBOOT2.IMG 、CDBOOT3.IMG 、CDBOOT4.IMG 这 4 个映象文件，而使用 MAKEBT32 或 MAKEBOOT 程序就是逐一将这 4 个文件放置释放到 4 张启动盘中。用户需要制作指定启动盘时，只要找到对应的 IMG 格式文件，使用专门的 IMG 释放工具，就可以将 IMG 映象文件中的内容释放到软盘中就可以了。虽然在第 1 章中介绍了使用 UNDISK 工具来释放 IMG 映象文件中的内容，而这里以 WinImage 工具为例介绍制作 2#启动盘的方法。

【第 1 步】安装 WinImage 软件后，双击桌面上的“WinImage”快捷图标，弹出“WinImage”程序主窗口，如图 10-12 所示。

【第 2 步】单击菜单栏“File”→“Open”选项，弹出“打开”对话框。通过对话框选

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



择 Windows 2000 安装盘下的“BOOTDISK”目录中的“CDBOOT2.IMG”文件，如图 10-13 所示。

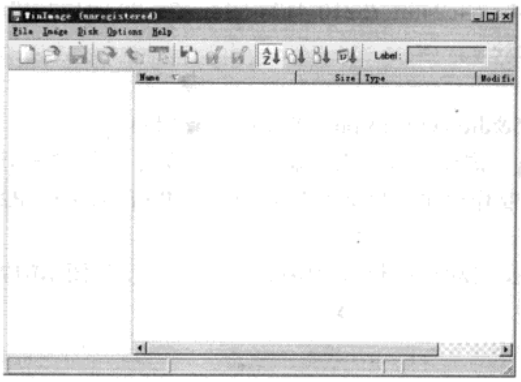


图 10-12



图 10-13

【第 3 步】单击“打开”按钮，即可在“WinImage”程序中显示“CDBOOT2.IMG”文件所包含的启动文件，如图 10-14 所示。

【第 4 步】插入一张格式化好的软盘，单击“Disk”→“Write Disk”选项，开始创建 2#启动盘，如图 10-15 所示。

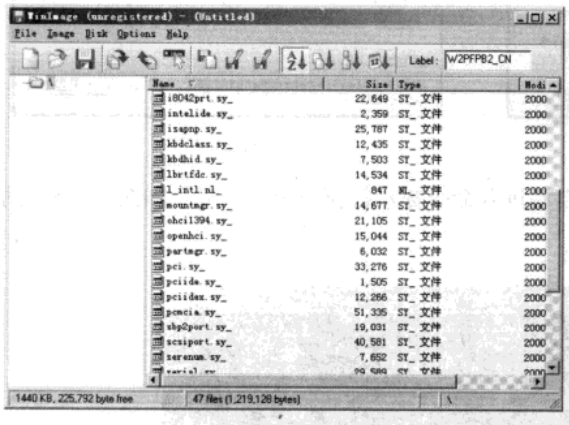


图 10-14

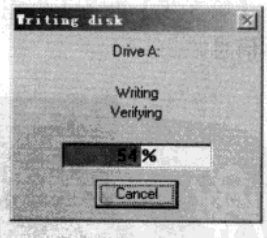


图 10-15

【第 5 步】创建完毕后，程序自动退回到“WinImage”主程序中。如果还需要释放其他 IMG 映象文件，可以利用上面相同的方法来实现。

案例 107 在 Windows XP 下制作 DOS 启动盘

Windows XP 启动盘制作的方法与 Windows 2000 相似，不过制作程序没有集成在 Windows XP 安装光盘中，如果需要可从微软网站下载，或到一些专业下载站点下载。而且

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

不同的 Windows XP 版本所对应的启动盘制作工具也不相同，但是具体的启动盘制作步骤和方法是相同的。此处将以制作 Windows XP SP2 的启动盘为例，详细介绍如何制作 Windows XP SP2 的启动盘。

微软公司网站下载：

http://download.microsoft.com/download/6/4/c/64c246ff-75210-4174-824f-426a78def173/WindowsXP-KB310994-SP10-Pro-BootDisk-CHS.exe

太平洋网站下载：

http://dl.pcgames.com.cn/html/1/5/dlid=5825&dltypeid=1&pn=0&linkPage=1.html

【第 1 步】制作 Windows XP SP2 启动盘，需要准备 6 张软盘，并依次为 6 张软盘编上 A、B、C、D、E、F。接着双击下载的启动盘制作程序，弹出“Windows XP Professional SP2 CD 启动软盘”制作对话框，如图 10-16 所示。

【第 2 步】阅读完协议后，单击“是”按钮，启动软盘制作程序进入准备阶段，如图 10-17 所示。

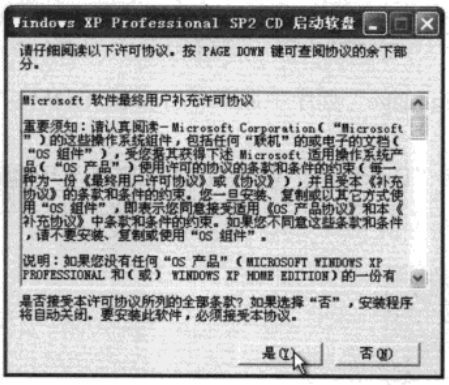


图 10-16

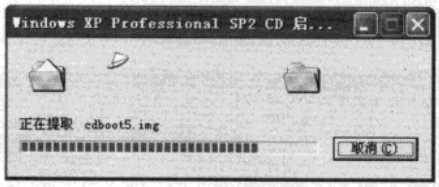


图 10-17

【第 3 步】准备工作完成之后，自动进入命令提示符窗口中，并提示如图 10-18 所示的提示信息。

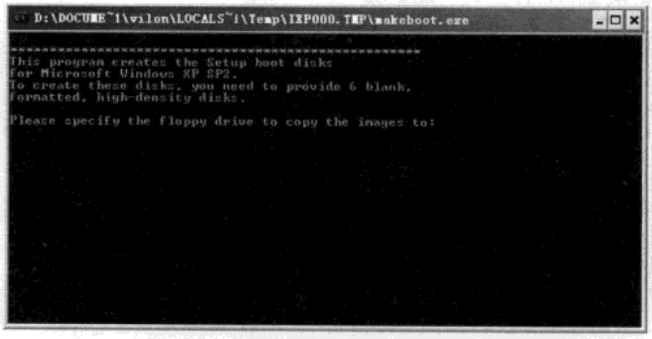


图 10-18

【第 4 步】插入 A 号（事先为软盘编的号，方便启动时使用）软盘，接着在提示信息后

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

输入“a”，按回车键，接着程序会提示按任意键开始制作，如图 10-19 所示。

【第 5 步】按键盘上的任意键，开始制作 Windows XP SP2 软盘启动盘。当第一张软盘制作完毕后，程序会提示用户取出已经完成的软盘并插入另一张软盘，按任意键继续制作启动软盘，如图 10-20 所示。

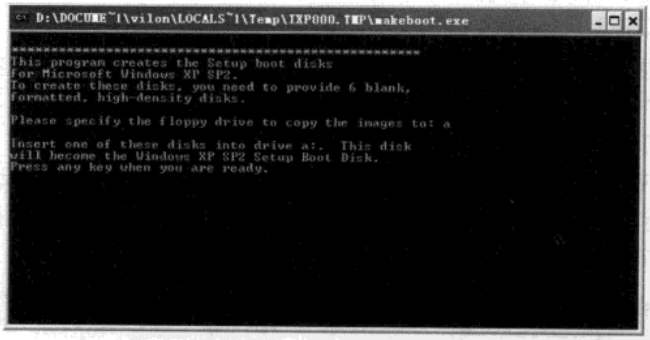


图 10-19

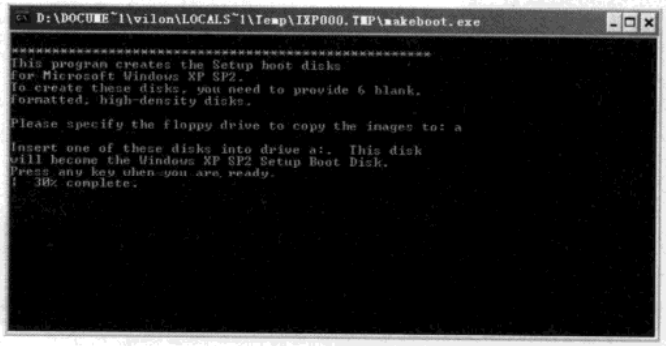


图 10-20

【第 6 步】每当一张软盘制作完毕后，程序都会提示用户取出已经制作好的软盘，并插入下一张软盘（如图 10-21 所示），直到第 6 张软盘制作完毕后，程序会自动退出。

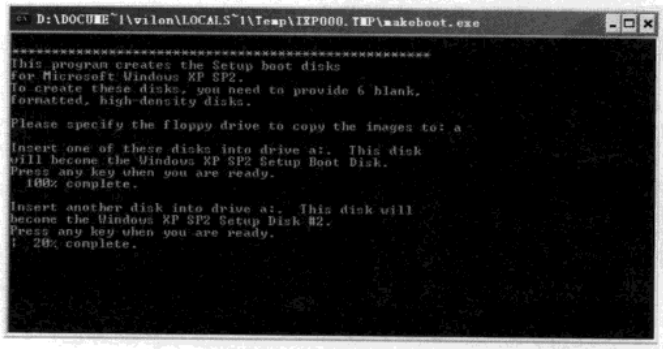


图 10-21

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

当用软盘启动计算机时，首先插入第 1 张软盘（即编号为 A 的软盘），在启动的程序中，会依次提示插入需要的软盘。

案例 108　在 Windows 2003 下制作 DOS 启动盘

对于在 Windows 2003 系统的用户来说，要在当前系统中制作启动盘，可通过下面的操作来实现。

【第 1 步】进入 Windows 2003 系统并插入软盘，双击桌面上“我的电脑”打开资源管理器，右键单击“3.5 软盘 A”，单击弹出快捷菜单中的“格式化”命令，输入需要的卷标名，单击“开始”按钮即可开始格式化软盘，如图 10-22 所示。

【第 2 步】软盘格式化完成后，单击资源管理器中的“工具→文件夹选项”，选择弹出对话框中的“查看”选项卡，取消列表中的“隐藏受保护的操作系统文件（推荐）”且同时应该选中“显示所有文件和文件夹”选项，如图 10-23 所示。

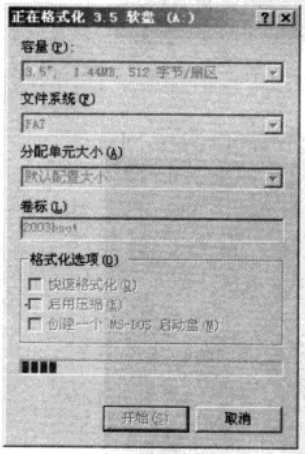


图 10-22

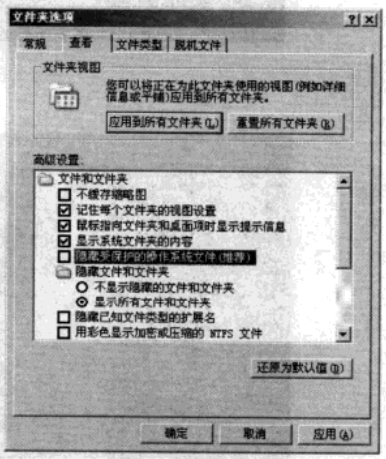


图 10-23

【第 3 步】设置完成后单击“确定”返回，切换到 C 盘根目录下，同时选中“boot.ini”、“NTDETECT.COM”及“ntldr”文件（如图 10-24 所示），将其复制到软盘中。

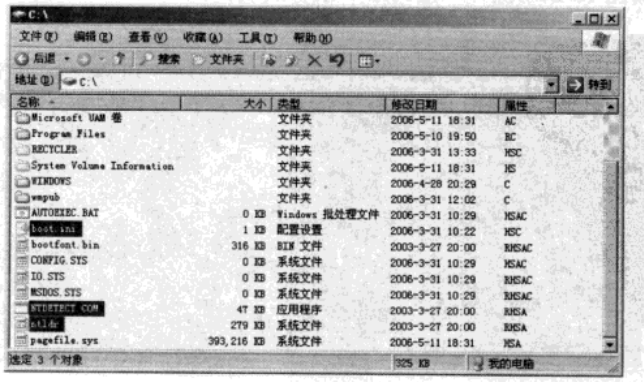


图 10-24

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

这样一张 DOS 启动盘就制作好了，若要进入纯 DOS 平台，只需要利用制作的启动盘来启动即可。

案例 109 制作 U 盘启动盘

由于 U 盘的方便性，现在很多的用户都拥有自己的 U 盘，那么为什么不制作 U 盘启动盘呢？当需要进入纯 DOS 平台时，只需要将制作的 U 盘启动盘插入机箱上的 USB 接口中，在 CMOS 中设置以 U 盘来启动，就可以很方便地进入纯 DOS 平台。

制作 U 盘启动盘需要使用一款小巧的启动盘制作工具，即 USBoot（下载地址：http://sy.newhua.com/down/usboot.rar）。USBoot 是一款绿色工具，而且程序自带了 MS-DOS 7.1 中的两个基本启动文件，分别是 IO.SYS 和 COMMAND.COM。下载解压后可以直接在 Windows 98/2000/XP 系统中运行，通过制作向导完成制作过程即可。下面来看看 U 盘启动盘具体的制作过程。

注意 在制作 U 盘启动盘前，先将 U 盘中重要的数据保存在硬盘上，以避免重要的数据丢失。因为在制作 U 盘启动盘时，会重新对 U 盘进行格式化。

【第 1 步】将 U 盘插入到机箱上的 USB 接口中，双击运行“USBoot.exe”，进入“USBoot 1.62 – WIN2K/XP”主界面中，如图 10-25 所示。

【第 2 步】在提示信息框中显示“在列表中选择 U 盘”蓝色文字，用户根据提示信息在下面的列表中选中 U 盘驱动器，如图 10-26 所示。

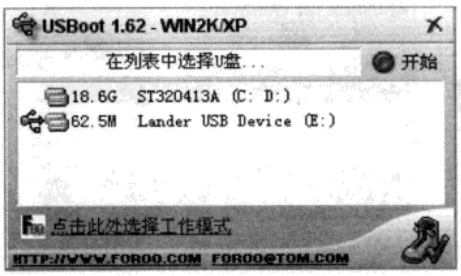


图 10-25

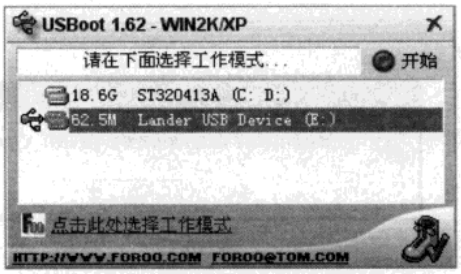


图 10-26

【第 3 步】单击以蓝色显示的“点击此处选择工作模式”，弹出工作模式下拉菜单。从弹出的工作模式下拉菜单来看，笔者使用的 U 盘系统显示为固定模式，那么只能使用 HDD 模式，如图 10-27 所示。

小知识 U 盘一般有两种模式：一种是 HDD 模式，系统会识别该 U 盘为固定模式；另一种是 ZIP 模式，系统会识别该 U 盘为移动设备。目前大多数 U 盘是能够在 HDD 模式和 ZIP 模式进行来回切换的，不过这种切换需要原配出厂软件来设定。

【第 4 步】选择“HDD 模式”后，即可在提示信息框中显示“点击[开始]进行 U 盘制作”蓝色文字，如图 10-28 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

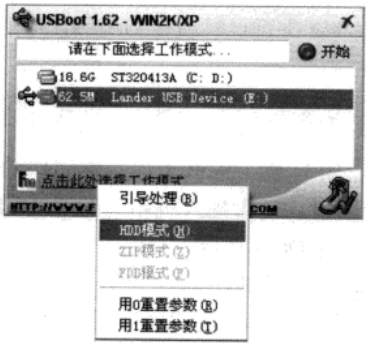


图 10-27

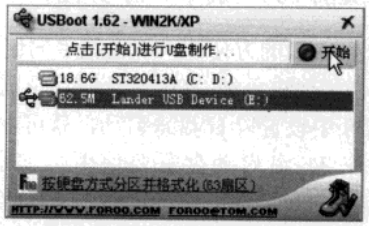


图 10-28

小知识

“引导处理”不会破坏 U 盘数据，而只是向 U 盘传送系统文件，改写引导扇区；重置参数会将 U 盘恢复到未格式化状态，考虑到不同系统的特点，USBoot 1.62 版本提示了“用 0 重置”和“用 1 重置”这两种模式。一般情况下使用“用 0 重置”；而当使用了“用 0 重置”后还不认 U 盘，那么就需要使用“用 1 重置”。

【第 5 步】单击“开始”按钮，弹出如图 10-29 所示的对话框，提示重新格式化 U 盘，所以数据将被销毁。

【第 6 步】单击“是”按钮，开始对 U 盘进行格式化操作，如图 10-30 所示。

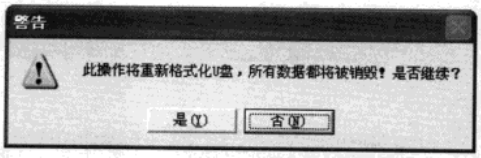


图 10-29

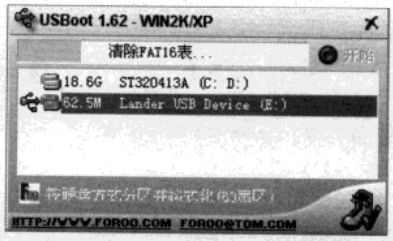


图 10-30

【第 7 步】对 U 盘格式化完成后，在提示信息框中显示“请拔下 U 盘”蓝色文字，如图 10-31 所示。

【第 8 步】根据提示信息拔下 U 盘，接着看提示信息框中显示的蓝色文字提示。当提示“请再次插上 U 盘”蓝色文字（如图 10-32 所示），将 U 盘再次插入到机箱上的 USB 接口中。

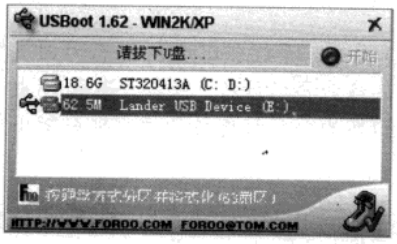


图 10-31

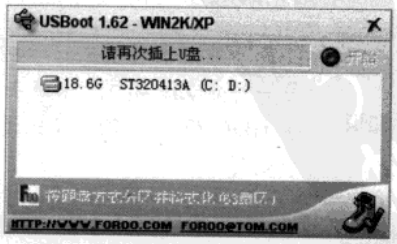


图 10-32

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第 9 步】当 U 盘再次插入到机箱上的 USB 接口中时，开始向 U 盘写入引导文件等，如图 10-33 所示。

【第 10 步】当提示“引导型 U 盘制作成功!”蓝色文字（如图 10-34 所示），说明 U 盘启动盘已经成功制作完成。

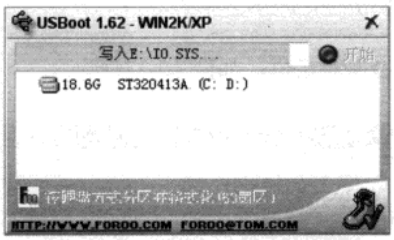


图 10-33

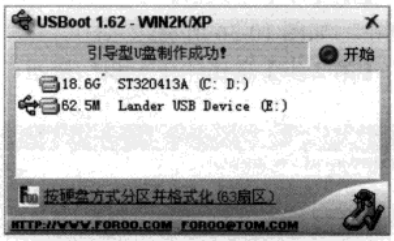


图 10-34

【第 11 步】用户可以进入 U 盘驱动器中，单击“工具”→“文件夹选项”，打开“文件夹选项”对话框。选中“查看”选项卡，在“高级设置”列表中选中“显示所有文件和文件夹”复选项，单击“应用”和“确定”按钮，即可看到U盘中显示了 3 个文件，如图 10-35 所示。



图 10-35

【第 12 步】如果想将 U 盘启动盘变得功能更强大，可以复制一些 DOS 工具到 U 盘中。接着“安全删除硬件”后，再拔下 U 盘即可。

案例 110 使用 MaxDOS 制作多功能硬盘启动盘

除了制作软盘启动盘、U 盘启动盘、光盘启动盘，还可以直接在硬件中制作一个多功能硬盘启动盘。这对于使用 Windows 2000/XP/2003 系统的用户来说，是直接进入纯 DOS 平台最佳启动方案。这时需要使用一款功能强大的硬盘启动盘制作工具，即 MaxDOS（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/39425.htm）。

MaxDOS 也同样是一款绿色软件，下载压缩后可以直接运行。它可以为硬盘启动盘设置密码保护，支持单分区、整个硬盘、网络自动化克隆和 NTFS 文件系统分区，并且可以去掉 Windows 2000/XP/2003 用户账户密码。MaxDOS 集成了一些实用的 DOS 工具（GHOST 8.2

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

版、DISKGEN 等）与 20 多种 DOS 下的网卡驱动。

注意 当系统盘（这里指 C 盘）格式化，或系统崩溃后重新安装系统后，硬盘启动盘将不复存在。这是因为硬盘启动盘的引导文件全部安装在 C 盘中。

【第 1 步】下载解压后，双击“MaxDOS_5.5s.exe”，进入“MaxDOS 5.5_S 安装程序”对话框中，如图 10-36 所示。

【第 2 步】单击“下一步”按钮，进入“许可协议”对话框，如图 10-37 所示。

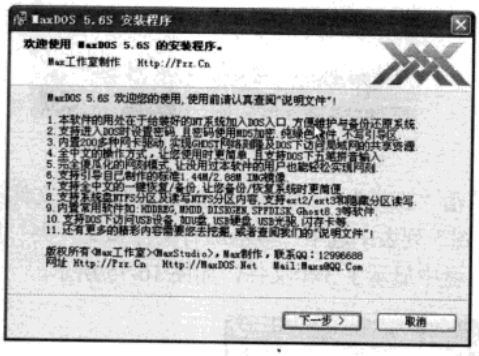


图 10-36

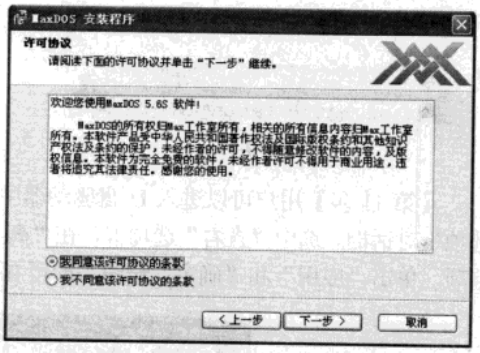


图 10-37

【第 3 步】选中“我同意该许可协议的条款”复选项，单击“下一步”按钮，进入“请输入密码”对话框，设置启动菜单的等待时间和 MaxDOS 启动密码。

【第 4 步】在“请输入 Win 启动选项的等待时间！”栏中，根据需要设置等待时间，如“8”；在“请输入进入 MaxDOS 密码！”栏中，重新设置进入 MaxDOS 密码，如“msdos”，如图 10-38 所示。

【第 5 步】设置完成后，单击“下一步”按钮，进入“正在安装文件”对话框中。此时正向 C 盘复制引导文件和其他相关的启动文件，如图 10-39 所示。

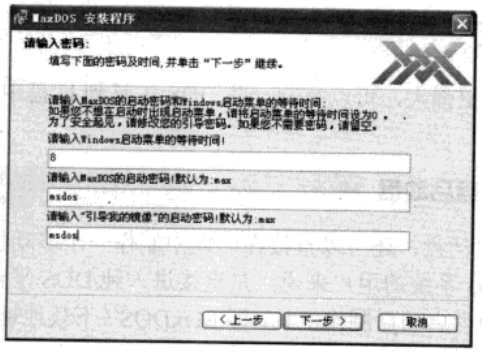


图 10-38

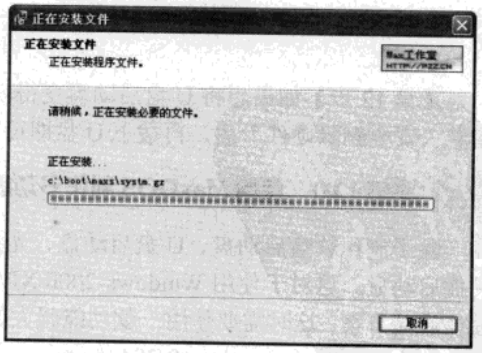


图 10-39

【第 6 步】启动文件复制完成后，进入“安装完成”对话框中（如图 10-40 所示），说明硬盘启动盘已经制作完成，单击“完成”按钮即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第 7 步】重新启动计算机，即可在启动菜单中看到“MaxDOS 5.6S”启动项，如图 10-41 所示。

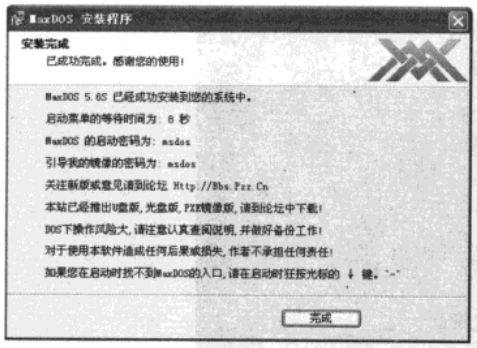


图 10-40

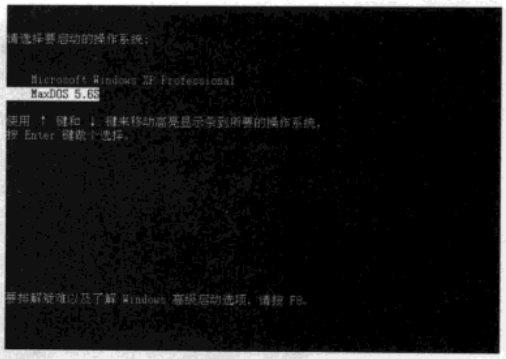


图 10-41

【第 8 步】选中“MaxDOS 5.6S”启动项，按回车键，进入“MaxDOS 5.6S”程序主界面，如图 10-42 所示。



图 10-42

【第 9 步】选中“运行 MaxDOS 5.6S!”，按回车键，运行 MaxDOS 5.6S 程序，进入如图 10-43 所示的界面中。

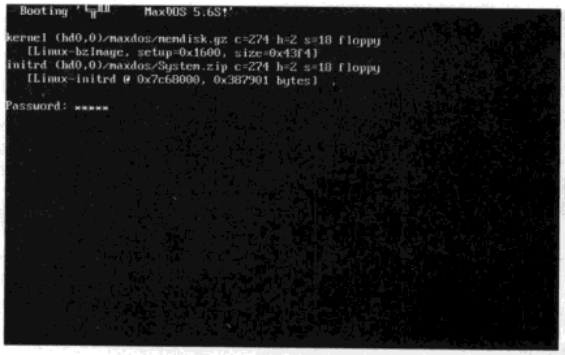


图 10-43

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第 10 步】正确输入安装时设置的密码（如 msdos），按回车键，即可进入“MaxDOS 5.6S 启动菜单”界面中，如图 10-44 所示。



图 10-44

【第 11 步】如果要进入 DOS 平台中，选中“6.纯 DOS 模式”选项，按回车键，即可进入纯 DOS 平台下，如图 10-45 所示。

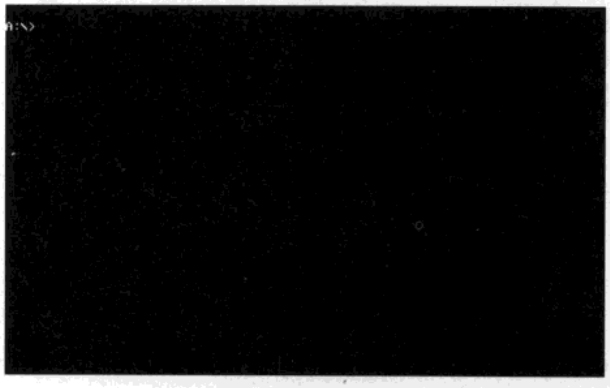


图 10-45

案例 111　使用矮人 XP2K 纯 DOS 模式制作多功能硬盘启动盘

“矮人 XP2K 纯 DOS 模式 2.0”是专门针对于 Windows 2000/XP 系统而制作的，该工具加入纯 DOS 模式和分区备份/恢复工具，即“矮人工作室纯 DOS 模式”和“矮人工作室备份恢复”（下载地址：http://www.newhua.com/soft/24990.htm）。利用此工具可以方便地制作多功能硬盘启动盘。

注意　如果当前系统是 Windows 98+Windows 2000/XP 的多操作系统，使用该工具将发生启动错误。

【第 1 步】下载后，双击“argzs2.exe”，进入“XP2K 纯 DOS 模式与备份模式 安装程序”对话框中，如图 10-46 所示。

【第 2 步】单击“下一步”按钮，进入“信息”对话框，如图 10-47 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

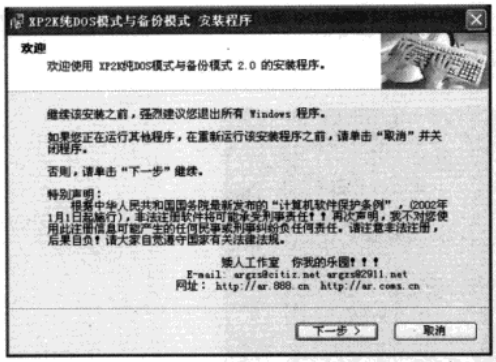


图 10-46

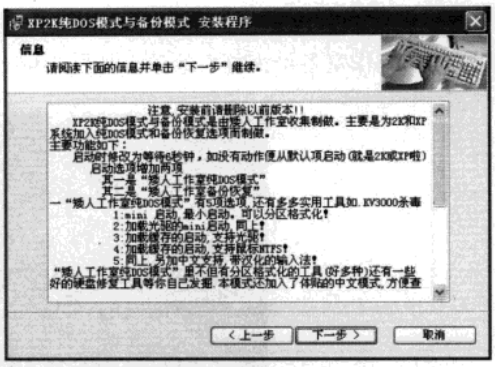


图 10-47

【第 3 步】看完信息后，单击“下一步”按钮，进入“准备安装”对话框，如图 10-48 所示。

【第 4 步】单击“下一步”按钮，开始 C 盘复制引导文件和其他相关的启动文件，如图 10-49 所示。

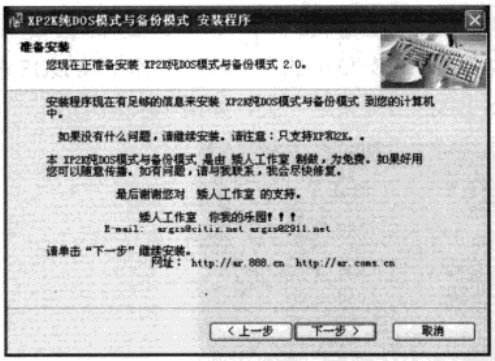


图 10-48

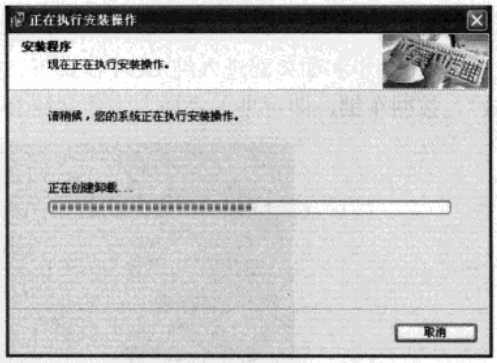


图 10-49

【第 5 步】启动文件复制完成后，进入“安装完成”对话框中（如图 10-50 所示），说明硬盘启动盘已经制作完成，单击“完成”按钮即可。

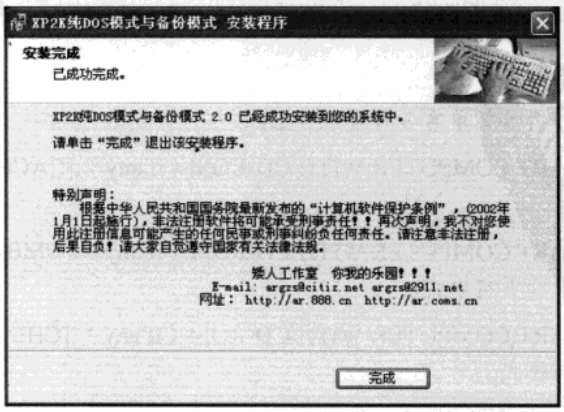


图 10-50

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第 6 步】重新启动计算机，即可在启动选项菜单中看到“矮人工作室纯 DOS 模式”和“矮人工作室备份恢复”选项，如图 10-51 所示。

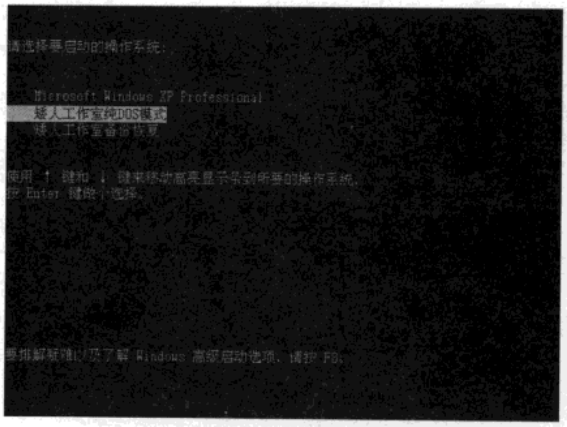


图 10-51

【第 7 步】如果要进入纯 DOS 模式下，在启动选项菜单中选中“矮人工作室纯 DOS 模式”，按回车键，即可进入“矮人工作室纯 DOS 模式 引导菜单”中，如图 10-52 所示。

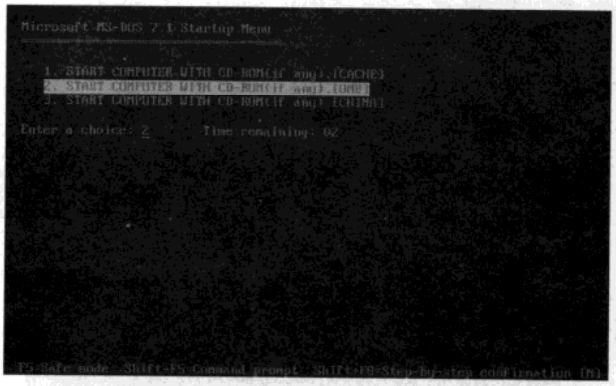


图 10-52

小提示

此处的引导菜单有 3 种进入纯 DOS 框，分别表示如下。

“1.START COMPUTER WITH CD-ROM（if any）.[CACHE]”，表示光驱支持模式。

“2.START COMPUTER WITH CD-ROM（if any）.[UMB]”，表示加载高端内存和光驱支持模式。

“3.START COMPUTER WITH CD-ROM（if any）.[CHINA]”，表示中文、光驱支持模式。

【第 8 步】这里可以根据自己的需要任意选一项，按回车键即可加载光驱或相关设置，

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

并进入纯 DOS 平台中，如图 10-53 所示。

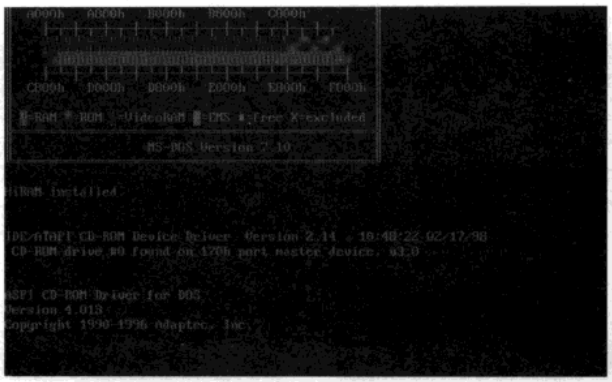


图 10-53

“矮人工作室备份恢复”是全中文的备份恢复工具，比大名鼎鼎的 GHOST 还要好用，纯“傻瓜”式向导模式。但是在备份数据前，用户必须明确当前系统里除了系统盘外还有个 FAT32 的分区，而不是 NTFS 分区。如果要使用“矮人工作室备份恢复”工具备份系统分区，可通过下面的操作来实现。

【第 1 步】在启动菜单中选中“矮人工作室备份恢复”选项，按回车键即可引导系统到纯 DOS 下，并且会自动启动“PowerWuest Drive Image Pro 4.0”系统备份工具，如图 10-54 所示。

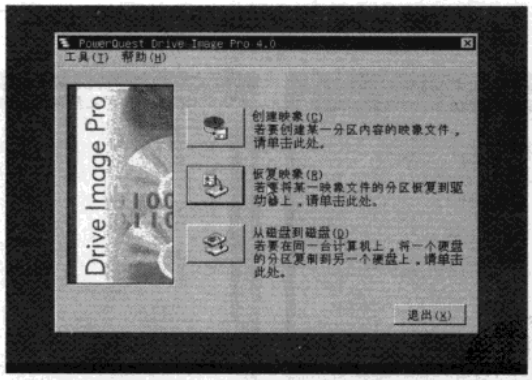


图 10-54

小提示 PowerWuest Drive Image Pro 主要用于创建整个系统分区的备份或从备份恢复系统分区。由于启动过程中已经加载了鼠标，所以在备份过程中可直接使用鼠标操作。

【第 2 步】在图 10-54 中单击“创建映象”按钮，即可进入“正在创建映象”设置向导中，如图 10-55 所示。

【第 3 步】在下面的分区列表中选中系统分区，单击“下一步”按钮，进入“命名映象

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

文件”设置向导中。在“映象文件”框中输入映象文件名（如“D:\2000.PQI”），如图 10-56 所示。

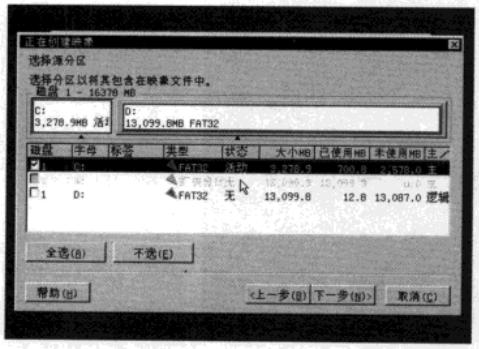


图 10-55

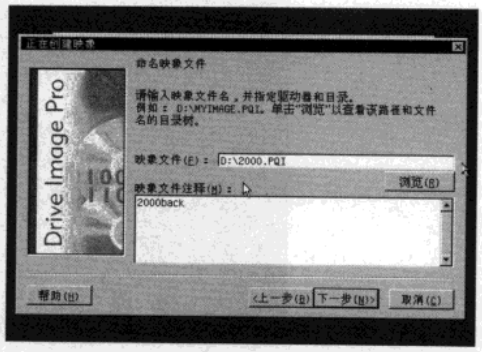


图 10-56

【第 4 步】这样即可将映象文件创建到 D 盘根目录下，文件名为 2000.PQI。接着单击“下一步”按钮，进入“压缩映象文件”设置向导中。在“选择下列映象文件的压缩级别”下，用户根据需要选择压缩级别（如“低”），如图 10-57 所示。

小提示 不同的压缩级别，所对应的创建速度也不一样。选择“高”压缩级别，创建的速度很慢；反之创建的速度就较快。

【第 5 步】设置完压缩级别后，单击“下一步”按钮，进入“创建映象文件准备就绪”设置向导中。在向导中显示创建映象文件的详细信息，如图 10-58 所示。

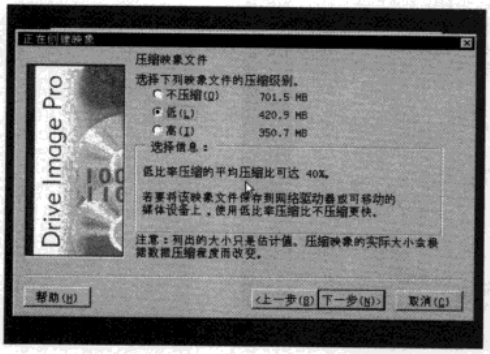


图 10-57

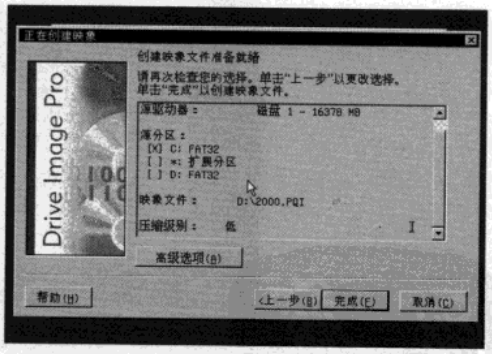


图 10-58

【第 6 步】确认无误后，单击“完成”按钮，即可开始进行映象文件创建操作，如图 10-59 所示。

【第 7 步】根据系统分区大小，创建过程需要 10～20 分钟。映象文件创建完毕后会自动返回到软件初始界面，等待用户执行其他操作。如果用户不进行其他备份操作，可以在软件初始界面中单击“退出”按钮，会自动跳回到纯 DOS 下，并且当前的提示符为“A:\>”，如图 10-60 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

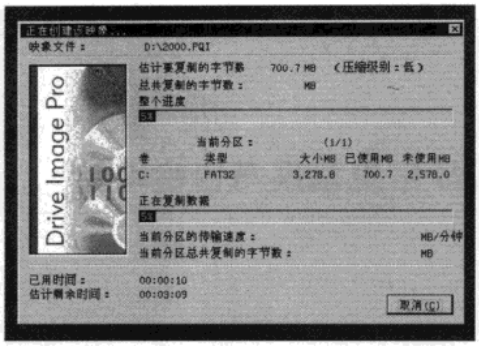


图 10-59



图 10-60

【第 8 步】可以在纯 DOS 平台中，使用 DOS 命令进行需要的操作。当系统出现问题时，可以进入“PowerWuest Drive Image Pro 4.0”系统备份工具的初始界面中，单击“恢复映象”按钮，接下来根据设置向导利用备份的系统分区文件恢复系统分区。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



附录A BIOS 常见错误与自检响铃

在电脑开机过程中，经常会弹出一些错误提示信息。这些错误提示信息，有的是误操作引起的、有的是错误设置引起的、有的是添加新硬件引起的……面对这些错误提示，很多用户会一筹莫展，不知道该如何根据提示去解决问题。因此，本章系统介绍 BIOS 的常见错误，以及解决方法，供读者学习和参考。

案例 112　错误提示“BIOS ROM Checksum error，System halted”

电脑启动自检后，屏幕提示“BIOS ROM checksum error-system halted”错误信息，无法进入系统；再次重新启动系统，仍出现相同的错误提示。该提示信息表示 BIOS 进行检查和时发现错误，很可能是由于刷新 BIOS 失败或因意外情况而引起主板 BIOS 损坏。要解决该问题，可按照下面的方法来完成。

（1）如果用户刚刷新 BIOS 重新启动，出现该提示错误信息，则说明故障是由刷新 BIOS 失败而引起。通常情况下，刷新失败后需要将主板送到厂商修复，除主板具有双 BIOS 启动，可以在一份 BIOS 失败后，启用备用 BIOS 启动系统。

（2）若不是因刷新 BIOS 引起该错误，则很可能是因为主板 BIOS 因某种意外情况损坏，对于这种情况，需要将其送到厂商修复。

案例 113　错误提示“CMOS checksum error–Defaults loaded”

电脑启动自检时，屏幕提示“CMOS checksum error-Defaults loaded”错误信息，并给出“Press F1 continue , Del to enter setup”提示信息。该错误信息说明 CMOS 检验出错，并询问是否按 F1 键继续启动计算机，或是按 Del 键进入 CMOS 设置程序。出现此故障，主要是由于 CMOS 电池电量过低，从而导致严重的设置错误。要解决该问题，可通过下面的操作来完成。

（1）按照提示信息，按 F1 键装入默认的 CMOS 设置，则计算机继续启动并进入系统，然后再重新启动计算机，检查故障是否消除。

（2）若重启计算机后故障仍未排除，说明故障并非由 CMOS 设置错误引起；很大可能是因为 CMOS 电池出现问题或是电量不足，因而需要更换一块新的 CMOS 电池。

案例 114　错误提示“CMOS System Options Not Set”

电脑启动自检时，屏幕提示“CMOS System Options Not Set”错误信息，无法正常进入系统。该错误信息说明存储在 CMOS 中的数据遭到破坏或丢失，都会出现该错误提示信息。只需进入 CMOS 设置程序，重新设置相应的数据，即可解决故障。要解决该问题，可通过下

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

面的操作来完成。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序，选择“LOAD BIOS DEFAULT”选项并按回车键，如图 A-1 所示。

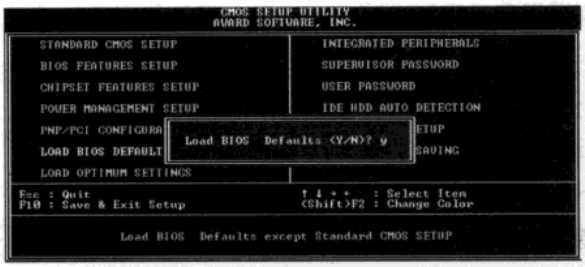


图 A-1

（2）在弹出的提示框中输入“y”，然后按回车键装入默认的 CMOS 参数设置，自动重新启动系统后，故障便解决。

案例 115 错误提示“CMOS Battery state Low”

电脑启动自检时，屏幕提示“CMOS Battery state Low”错误信息，并给出“press F1 continue，or DEL to setup”提示信息，按 F1 键可正常进入系统。该提示信息表示主板上所用的 CMOS 电池已经快没有电了，提醒用户尽快更换新的 CMOS 电池。要避免再次出现该提示信息，只要按下面的操作来解决。

（1）买一块优质的 CMOS 电池，将主板上原有的 CMOS 电池换下，重新启动计算便不再出现该提示信息。

（2）若过一段时间后，仍出现该提示信息。则有两种可能的原因：一是所买的电池质量问题，只需到正规商店再买一块即可解决问题；另一种可能就是主板上 CMOS 供电电路有漏电现象，这就需要将主板送到厂商处维修。

案例 116 错误提示“CMOS Checksum Failure”

电脑启动时，屏幕提示“CMOS Checksum Failure”错误信息。该提示信息说明 CMOS 保存值与读出值不匹配。在 CMOS 参数被保存后会产生一个代码和，该值是供错误检查时使用的，若读出的值和该值不相等，则会出现此错误信息。

解决该故障，只需要正确设置 BIOS，并保存即可。

案例 117 错误提示“CMOS Time &date not set”

电脑启动时，屏幕提示“CMOS Time &date not set”错误信息。该提示信息说明 CMOS 的时间和日期未设置。

用户需要进入 BIOS 中，设置日期和时间，保存退出即可。

案例 118 错误提示“CMOS Display type mismatch”

电脑启动时，屏幕提示“CMOS Display type mismatch”错误信息。该提示信息说明存储

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

在 CMOS 中的显示类型与 BIOS 检查出的显示类型不一致。要解决该问题，只要按下面的操作来完成。

启动计算机，按 Del 键进入 BIOS 设置程序中，正确设置后保存退出即可。

案例 119 错误提示“CMOS Memory Size Mismatch”

电脑启动时，屏幕提示“CMOS Memory Size Mismatch”错误信息。该提示信息说明 BIOS 发现主板上的内存大小与 CMOS 中存放的数值不同，则产生此错误信息。要解决该问题，只要按下面的操作来完成。

启动计算机，按“Del”键进入 BIOS 设置程序中，正确设置内存大小后保存退出即可。

案例 120 错误提示“Single hard disk cable fail”

电脑启动自检时，屏幕提示“Single hard disk cable fail”错误信息，机器无法完成正常自检过程。出现该错误提示信息，主要是由于 CMOS 中硬盘的使用模式设置不正确，只需更改硬盘的使用模式，即可解决该问题。要设置硬盘的使用模式，可按如下的方法完成。

（1）重新启动计算机，按 Del 键进入 CMOS 设置程序，进入“STANDARD CMOS SETUP”选项，用“→”键将光标移至硬盘的“MODE”选项，如图 A-2 所示。

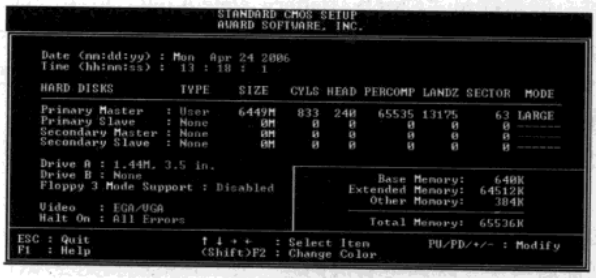


图 A-2

（2）按 PageUp 或 PageDown 键将硬盘的使用模式更改为“Auto”，然后按 Esc 键退出当前界面，再按 F10 键保存并退出 CMOS 设置程序，重新启动计算机即可。

案例 121 错误提示“DISK BOOT FAILURE, INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER”

电脑启动自检正常完成后，屏幕提示“DISK BOOT FAILURE, INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER”错误信息，无法正常进入系统。系统可以通过正常自检，说明硬件本身没有问题。从错误提示可知，由于引导盘出现故障，从而导致无法正常启动系统。要解决该问题，可通过下面的方法进行。

（1）重新启动计算机，进入 CMOS 设置程序，确保设置正确的启动盘检测顺序；如果是设置从软盘引导系统，则软盘必需是系统盘，否则亦会出上述提示错误信息。

（2）若是从硬盘启动，且设置了正常的启动检测顺序仍出现该故障。对于 Windows 98 系统，则需要重新安装系统；对于 Windows 2000 及其以上的操作系统，可利用安装盘对系统进行修复，若修复不成功，则亦需要重新安装整个系统。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 122 错误提示“Hardware Monitor found an error”

电脑启动自检时，屏幕提示“Hardware Monitor found an error，enter POWER MANAGEMENT SETUP for details，Press F1 to continue，DEL to enter SETUP”错误信息，按 F1 键可继续启动系统。出现该提示信息，主要是由于主板监测到某些部件（如 CPU 温度、电压、风扇速度）的工作状态与设定的状态不符。要避免该提示信息再次出现，可按下面的方法来解决。

（1）启动计算机按 Del 键进入 CMOS 设置程序，进入“CHIPSET FEATURES SETUP”设置选项，在程序界面左边即可查看当前 CPU 温度、风扇转速、CPU 电压等参数，如图 A-3 所示。

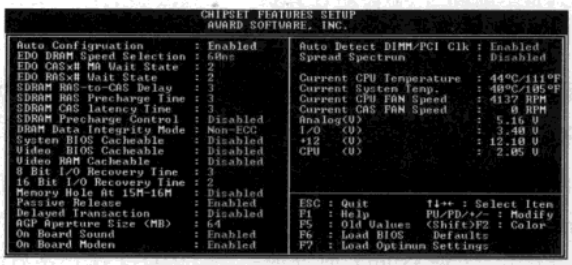


图 A-3

（2）若发现 CPU 温度、电压或风扇转速度有明显异常，如温度过高、风扇转速过慢或 CPU 电压过高等。如果 CPU 温度过高可让机器休息一会，若风扇转速明显偏低，则需要打开机箱，检查风扇灰尘是否过多，或是风扇电源未正确连接。

（3）若发现 CPU 电压过高，则可调整 CPU 电压。按“Esc”键退到 CMOS 设置程序主界面，进入“DEFAULT CMOS SETUP”设置选项，将光标移到“CPU Core Voltage”上，按 PageDown 或 PageUp 键适当调低 CPU 电压，如图 A-4 所示。

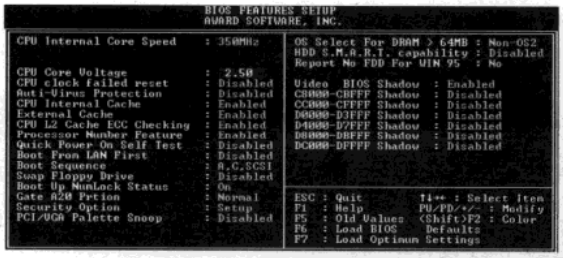


图 A-4

（4）调整好电压后，按 Esc 键退回主界面，按 F10 键保存并退出 CMOS 设置程序，重新启动计算机即可。

案例 123 错误提示“Secondary master hard disk fails”

将电脑中的非引导盘卸下后，系统不能启动，屏幕提示“Secondary master hard disk fails”

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

错误信息。出现此提示是因为第二条数据线上的主盘被卸下，而未在 BIOS 中重新检测一下硬盘。要解决该问题，可通过下面的方法来完成。

开机进入 CMOS 程序界面中，在“Standard CMOS Setup”中重新检测硬盘，把“Secondary Master”项改为“None”。设置完成后，按 F10 键保存退出即可。

案例 124 错误提示“Monitor Warning”

电脑启动时，屏幕提示“Monitor Warning”错误提示，按 Esc 键可以跳过，然后运行一切正常。从提示信息来看，是主板 BIOS 设置不当所致。“Monitor Warning”就是所谓的环境监测功能，其中有一项就是开机时自动对计算机的各项指标进行检测。在这些检测中第一项就是电压检测，当计算机的电源输出电压高于 BIOS 中设置的数值时，就会出现上述的提示。

其实这种电压高只是“虚高”，不会对计算机产生负面影响，只要在 BIOS 的电源管理中将检测电压的选项关闭即可。

案例 125 错误提示“BIOS ROM checksum error – System halted. Detecting floppy drive A media... Insert system Disk And Press ENTER”

电脑启动后，屏幕提示“BIOS ROM checksum error - System halted. Detecting floppy drive A media... Insert system Disk And Press ENTER”错误信息后死机。出现这个问题的原因是 BIOS 信息在开机后进行综合检查（checksum）时发现错误，因此无法正常启动计算机。

这种问题通常是因为 BIOS 信息刷新不完全或者电脑被过度超频所造成的。应该从主板生产厂商的网站上重新下载 BIOS 文件并进行刷新操作，如果电脑中有硬件被超频使用，建议恢复为标准工作频率。

案例 126 错误提示“CMOS check sum error”

电脑启动时，屏幕出现“CMOS check sum error”错误信息。该提示说明 CMOS 执行全部检查时发现错误，载入预设值，通常发生这种状况都是因为电池电力不足所造成，或者是 CMOS RAM 被损坏。

用户可以换个电池试一试，看看问题能不能解决。如果问题依然存在，那就可能是 CMOS RAM 有问题，最好送去检修。

案例 127 错误提示“Secondary slave hard fail”

电脑启动时，屏幕提示“Secondary slave hard fail”错误信息。该提示说明检测从盘失败。通常是因为 CMOS 设置不当（例如没有从盘但在 CMOS 里设置了从盘）；或者硬盘的电源线、数据线未接好；或者硬盘跳线设置不当。

用户可以检查硬盘连接，并正确设置跳线。

案例 128 错误提示“Override enabled–Defaults loaded”

电脑启动自检后，屏幕提示“Override enabled - Defaults loaded”错误信息，并给出“press F1 continue，or DEL to setup”提示信息，按 F1 键可以正常进入系统。出现该错误提示信息，主要是由于当前的 CMOS 配置不能正常启动系统，CMOS 程序将自动装入默认设置，并正常

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

启动系统。要避免再次出现该提示信息，可通过下面的方法来完成。

（1）按 F1 键正常进入系统后，重新启动计算机，如果仍有错误提示信息，可对 CMOS 短路进行放电，再重新启动计算机。

（2）若电池放电后仍不能解决故障，则可试着更换一块新的 CMOS 电池。若更换电池后，仍无法解决故障，则很可能是由于主板的 BIOS 受损，需要将主板送到厂商进一步检测。

案例 129　错误提示“Device error”

电脑启动自检时，屏幕提示“Device error”，之后又出现“Non-System disk or disk error, Replace and strike any key when ready”提示信息。用软盘启动计算机后，在命令行输入“C:”并回车，出现“Invalid drive specification”信息，无法找到 C 盘。

若 CMOS 中的硬盘设置参数丢失或硬盘类型设置错误，都可能出现该问题。只需进入 CMOS 设置程序中，重新手动检测硬盘即可解决此故障。要手动检测硬盘，可按下面的方法来实现。

（1）启动计算机按 Del 键进入 CMOS 设置程序，进入“IDE HDD AUTO DETECTION”设置选项，如图 A-5 所示。

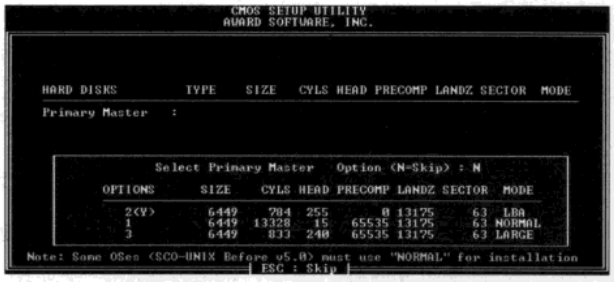


图 A-5

（2）输入“Y”后，按回车键开始检测硬盘，系统会提示依次检测 Primary Master、Primary Slave、Secondary Master 及 Secondary Slave。检测完毕后会自动进入 CMOS 设置程序主界面，按 F10 键保存并退出 CMOS 设置程序，重新启动计算机即可。

案例 130　错误提示“Press ESC to skip memory test”

电脑启动后，会对内存进行多次检测，并提示“Press ESC to skip memory test”错误信息，按“ESC”键可跳过内存检测，继续启动计算机。通过问题来看，是因为 CMOS 中没有启用快速加电自检功能。只要启用该功能，便不会再出现该提示信息。要启用快速加电自检功能，可按下面的方法来实现。

（1）启动计算机按 Del 键进入 CMOS 设置程序，进入“BIOS FEATURES SETUP”设置选项，将光标移到“Quick Power On Self Test”项，并按 PageDown 键将其值改为“Enabled”，如图 A-6 所示。

（2）按 F10 键保存并退出 CMOS 设置程序，重新启动计算机后便不再出现该提示信息。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

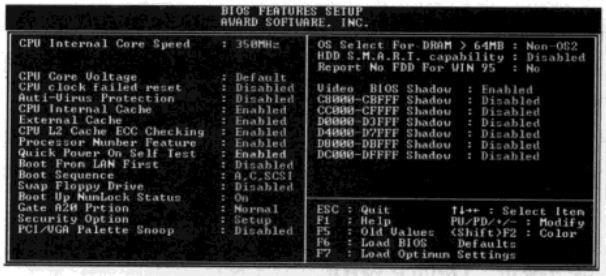


图 A-6

案例 131 错误提示“Press TAB to show POST screen”

电脑启动时，屏幕提示“Press TAB to show POST screen”错误信息。从提示信息来看，是提示按“TAB”键可以切换屏幕显示。

有的 OEM 厂商会以自己设计的显示画面来取代 BIOS 预设的开机显示画面，可以按 TAB 键来在 BIOS 预设的开机画面与厂商的自定义画面之间进行切换。

案例 132 错误提示“Resuming from disk，Press TAB to show POST screen”

电脑启动时，屏蔽提示“Resuming from disk，Press TAB to show POST screen”错误信息。从提示信息来看，是提示从硬盘恢复开机，按“TAB”显示开机自检画面。

这是因为有的主板的 BIOS 提供了“Suspend to disk”（将硬盘挂起）的功能。如果用“Suspend to disk”的方式来关机，那么在下次开机时就会显示此提示消息。

案例 133 错误提示“Cache Memory Bad Do Not enable Cache”

电脑启动时，屏幕提示“Cache Memory Bad Do Not enable Cache”错误信息。从提示信息来看，BIOS 发现主板上的高速缓冲内存已损坏，需要送到指定维修站进行修理。

案例 134 错误提示“Parity error ????”

电脑启动时，屏幕提示“Parity error ????”错误信息。从提示信息来看，系统中的某些内存出现奇偶校验错误，但是 BIOS 无法确定错误的地址。

需要对内存进行检测，如果发现问题很严重，可以更换一根新的内存即可。

案例 135 错误提示“Bios rom check sum error,System halted.”

电脑启动时，屏幕提示“Bios rom check sum error,System halted.”错误信息。从提示信息来看，BIOS 信息进行总和校验时发现错误，系统被锁定。

这种错误信息多半是对主板 BIOS 刷新不完整才会出现的，惟一的处理方式就是重新刷新 BIOS，但不能保证一定成功。

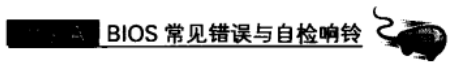
案例 136 Award BIOS 自检响铃

针对于 Award BIOS 的自检响铃与对应的含义如下。

- 1 短：系统正常启动。恭喜，你的机器没有任何问题。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



- 2 短：常规错误，请进入 CMOS Setup，重新设置不正确的选项。
- 1 长 1 短：RAM 或主板出错。换一条内存试试，若还是不行，只好更换主板。
- 1 长 2 短：显示器或显示卡错误。
- 1 长 3 短：键盘控制器错误。检查主板。
- 1 长 9 短：主板 Flash RAM 或 EPROM 错误，BIOS 损坏。换块 Flash RAM 试试。
- 不断地响（长声）：内存条未插紧或损坏。重插内存条，若还是不行，只有更换一条内存。
- 不停地响：电源、显示器未和显示卡连接好。检查一下所有的插头。
- 重复短响：电源有问题。
- 无声音无显示：电源有问题。

案例 137　AMI BIOS 自检响铃

针对于 AMI BIOS 的自检响铃与对应的含义如下。

- 1 短：内存刷新失败。更换内存条。
- 2 短：内存 ECC 较验错误。在 CMOS Setup 中将内存关于 ECC 校验的选项设为 Disabled 就可以解决，不过最根本的解决办法还是更换一条内存。
- 3 短：系统基本内存（第 1 个 64kB）检查失败，换内存。
- 4 短：系统时钟出错。
- 5 短：中央处理器（CPU）错误。
- 6 短：键盘控制器错误。
- 7 短：系统实模式错误，不能切换到保护模式。
- 8 短：显示内存错误。显示内存有问题，更换显卡试试。
- 9 短：ROM BIOS 检验和错误。
- 1 长 3 短：内存错误。内存损坏，更换即可。
- 1 长 8 短：显示测试错误。显示器数据线没插好或显示卡没插牢。

案例 138　Phoenix BIOS 自检响铃

针对于 Phoenix BIOS 的自检响铃与对应的含义如下。

- 1 短：系统启动正常。
- 1 短 1 短 2 短：主板错误。
- 1 短 1 短 4 短：ROM BIOS 校验错误。
- 1 短 2 短 2 短：DMA 初始化失败。
- 1 短 3 短 1 短：RAM 刷新错误。
- 1 短 3 短 3 短：基本内存错误。
- 1 短 4 短 2 短：基本内存校验错误。
- 1 短 4 短 4 短：EISA NMI 口错误。
- 3 短 1 短 1 短：从 DMA 寄存器错误。
- 3 短 1 短 3 短：主中断处理寄存器错误。
- 3 短 2 短 4 短：键盘控制器错误。



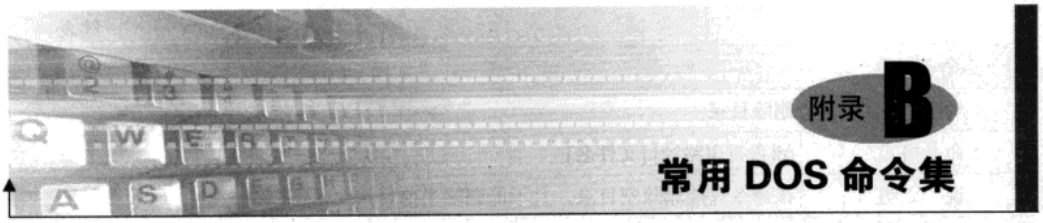
溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

- 3 短 4 短 2 短：显示错误。
- 4 短 2 短 2 短：关机错误。
- 4 短 2 短 4 短：保护模式中断错误。
- 4 短 3 短 3 短：时钟 2 错误。
- 4 短 4 短 1 短：串行口错误。
- 4 短 4 短 3 短：数字协处理器错误。
- 1 短 1 短 1 短：系统加电初始化失败。
- 1 短 1 短 3 短：CMOS 或电池失效。
- 1 短 2 短 1 短：系统时钟错误。
- 1 短 2 短 3 短：DMA 页寄存器错误。
- 1 短 3 短 2 短：基本内存错误。
- 1 短 4 短 1 短：基本内存地址线错误。
- 1 短 4 短 3 短：EISA 时序器错误。
- 2 短 1 短 1 短：前 64KB 基本内存错误。
- 3 短 1 短 2 短：主 DMA 寄存器错误。
- 3 短 1 短 4 短：从中断处理寄存器错误。
- 3 短 3 短 4 短：屏幕存储器测试失败。
- 3 短 4 短 3 短：时钟错误。
- 4 短 2 短 3 短：A20 门错误。
- 4 短 3 短 1 短：内存错误。
- 4 短 3 短 4 短：时钟错误。
- 4 短 4 短 2 短：并行口错误。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



附录 B

常用 DOS 命令集

一、DOS 内部命令集

DOS 内部命令

命　令	dir
功　能	显示指定目录下的所有文件、子目录和目录信息
命令格式	dir [盘符:][路径][文件名][参数]
参数解析	/w：宽屏显示，一排显示 5 个文件名，不显示修改时间，文件大小
	/p：分页显示，当屏幕无法将信息完全显示时，就分页显示
	/s：显示当前目录及其子目录下所有的文件，通过这个参数，可以进行某个文件或目录的查找，比如我们可以在 C:\>后输入“dir *.dat /s 来查找 C 盘中所有后缀名为 DAT 的文件
	/a[:]属性：显示具有指定属性的文件。 h：显示隐含文件； s：显示系统文件； d：显示目录； -d：仅显示文件； r：显示只读文件； -r：显示非只读文件。 上述属性开关可以组合使用，但属性之间不能用空格分开
	/o[:]排序方式：按指定的“排序方式”显示文件和目录。 n：按文件名字母顺序排序； d：按日期和时间的先后顺序排序； s：按文件的大小排序，文件小的在前； g：按目录在前、文件在后的顺序排序
命　令	md
功　能	建立目录
命令格式	md [盘符:][路径] [文件名]
说　明	不能在同一个磁盘的同一目录中，创建同名的子目录和同名的文件

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

续表

命　令	rd
功　能	删除目录
命令格式	rd[盘符:][路径] [文件名]
说　明	该命令只能删除空目录，且不能删除当前目录
命　令	cd
功　能	① 进入指定目录； ② 返回上级目录； ③ 返回到根目录
命令格式	cd [路径] [目录] cd.. cd\
命　令	copy
功　能	① 将文件拷贝到指定的目录下； ② 将指定的文件依次连接起来，拷贝到指定的文件中； ③ 通过键盘和屏幕建立 ASCII 码型的磁盘文件
命令格式	copy　<源文件名> [<目标文件名>] copy　<源文件名 1>+<源文件名 2>[+…] [<目标文件名>] copy　con：　[<文件名全称>]
命　令	del
功　能	删除指定的文件
命令格式	del[盘符:][路径]〈文件名〉[/p]
参数解析	/p：系统在删除前询问是否真要删除该文件，若不使用这个参数，则自动删除
说　明	① 该命令不能删除属性为隐含或只读的文件； ② 在文件名称中可以使用通配符
命　令	* ren
功　能	更改文件名称
命令格式	ren[盘符:][路径]〈旧文件名〉〈新文件名〉
说　明	① 新文件名前不可以加上盘符和路径，因为该命令只能对同一盘上的文件更换文件名； ② 允许使用通配符（*、?），一次性更改一组相同的文件名或扩展名
命　令	type
功　能	显示 ASCII 码文件的内容。
命令格式	type[盘符:][路径]〈文件名〉 type[盘符:][路径]〈文件名〉，>prn
说　明	① 只能显示由 ASCII 码组成的文本文件，对.EXE、.COM 等为扩展名的文件，其内容是无法显示； ② 该命令一次只可以显示一个文件的内容，不能使用通配符； ③ 如果文件有扩展名，则必须将扩展名写上； ④ 当文件较长，一屏显示不下时，可以按以下格式显示：TYPE[盘符:][路径]〈文件名〉\|more，more 为分屏显示命令，使用些参数后当满屏时会暂停，按任意键会继续显示

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

续表

命　令	prompt
功　能	改变提示符形式
命令格式	prompt[参数]
参数解析	prompt pg 以当前目录名和>号为提示符，这是最常用的提示符
	prompt $t 表示时间
	prompt $d 表示日期
	prompt $$ 表示$
	prompt $q 表示=
	prompt $v 表示当前版本
	prompt $l 表示<
	prompt $b 表示\|
	prompt $h 表示退位符
	prompt $e 表示 Esc 代表的字符 prompt $_ 表示回车换行
命　令	**path**
功　能	设定、显示和返回自动搜寻路径
命令格式	path〔<盘符>〕<路径> path〔<盘符>〕<路径>；〔<盘符>〕<路径>…… path；（返回到最初的无定义状态） path（显示当前的定义）
命　令	**help**
功　能	查看或显示 DOS 命令的详细资料
命令格式	help 或 heip [DOS 命令]
命　令	**vol**
功　能	显示磁盘卷标号
命令格式	vol[盘符:]
说　明	省略盘符，显示当前驱动器卷标
命　令	**cls**
功　能	清除屏幕上的所有显示，光标置于屏幕左上角
命令格式	cls
命　令	**ver**
功　能	显示当前系统版本号
命令格式	ver
命　令	**data**
功　能	设置或显示系统日期
命令格式	date[mm-dd-yy]

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

续表

命　令	time
功　能	设置或显示系统时间
命令格式	time[hh：mm：ss：xx]
命　令	“<”重定向符
功　能	将指定文件的内容输入到特定文件中
命令格式	<　[<盘符>][<路径>]<文件名>[.<扩展名>]
命　令	“>”重定向符
功　能	① 把输出数据送到指定名称的新文件中。 ② 把输出数据累加到原有文件之后。 ③ 将输出数据送到指定外部设备
命令格式	>　[<盘符>][<路径>]<文件名>[.<扩展名>] >>　[<盘符>][<路径>]<文件名>[.<扩展名>] >　<设备名>
命　令	“｜”管道符
功　能	将前后两个命令连接起来
命令格式	[<盘符>] ｜ <DOS 命令>

二、DOS 外部命令集

DOS 外部命令

命　令	format
功　能	对磁盘进行高级格式化
命令格式	format〈盘符：〉
参数解析	/s：在对磁盘进行高级格式化时，将系统文件 IO.SYS 、MSDOS.SYS 及 COMMAND.COM 复制到磁盘上，使该磁盘可以作为 DOS 启动盘
	/v：在高级格式化全部完成前，系统要求给所格式化的磁盘起一个名字，称此名字为“磁盘卷标”
	/f:size：指定被格式化的软盘容量
	/q：快速格式化
	/u：无条件格式化，即破坏原来磁盘上所有数据
	/c：重新测试磁盘坏簇
命　令	unformat
功　能	恢复误高级格式化磁盘中的数据
命令格式	unformat〈盘符〉
参数解析	/l：将列出找到的子目录名称、文件名称、大孝日期等信息
	/p：将显示于屏幕的报告（包含/L 参数所产生的信息）同时也送到打印机。运行时屏幕会显示：“Print out will be sent to LPT1”

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

续表

命　令	unformat
	/test：只做模拟试验（TEST）不做真正的写入动作。使用此参数屏幕会显示：“Simulation only”
	/u：不使用 MIRROR 映象文件的数据，直接根据磁盘现状进行
	/PSRTN：修复硬盘分区表
说　明	① 盘符之后加上/p、/l、/test 之一，都相当于使用了/u 参数。 ② unformat 对于刚 format 的磁盘可以完全恢复，但 format 后若做了其它数据的写入，则 unformat 就不能完整的救回数据了。unformat 并非是万能的，由于使用 unformat 会重建 fat 与根目录，所以它也具有较高的危险性，操作不当可能会扩大损失，如果仅误删了几个文件或子目录，只需要利用 undelete 就够了
命　令	fdisk
功　能	对磁盘进行分区
命令格式	fdsik
命　令	xcopy
功　能	复制指定的目录和目录下的所有文件连同目录结构
命令格式	xcopy [源盘:]〈源路径名〉[目标盘符:][目标路径名]
参数解析	/s：对目录下所有的子目录和文件进行拷贝
	/v：对拷贝的目标盘进行检查，以提高拷贝的可靠性
	/p：在拷贝的过程中对每个源文件进行询问，以确认是否真正拷贝
	/w：提供一行等待信息，以便用户更换磁盘
	/d：日期：只拷贝指定<日期>及此<日期>之后建立或修改过的文件
命　令	diskcopy
功　能	对 2 张完整容量的磁盘，进行全盘复制
命令格式	diskcopy[盘符 1:][盘符 2:]
参数解析	/1：只拷贝磁盘的单面
	/v：校验 copy 的信息是否正确。使用此参数将降低 copy 的速度
命　令	deltree
功　能	删除整个目录命令
命令格式	deltree[盘符：]〈路径名〉
说　明	该命令可以就将目录及其下的所有文件（包括隐藏、系统、只读文件）、子目录、一次性删除。操作时，一定要慎重
命　令	undelete
功　能	恢复被误删除命令
命令格式	undelete[盘符:][路径名]〈文件名〉
参数解析	/dos：根据目录里残留的记录来恢复文件
	/list：只“列出”符合指定条件的文件而不做恢复，所以对磁盘内容完全不会有影响
	/all：自动将可完全恢复的文件完全恢复，而不一一地询问用户

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

续表

命　令	attrib
功　能	修改指定文件的属性
命令格式	attrib[文件名][r][-r][a][-a][h][-h][s][-s][/s]
参数解析	/r：将指定文件设为只读属性
	-r：去除只读属性
	a：将文件设置为档案属性
	-a 参数，去除档案属性
	h：将文件调协为隐含属性
	-h：去隐含属性
	s：将文件设置为系统属性
	-s：去除系统属性
	/s 参数，对当前目录下的所有子目录及作设置
命　令	mem
功　能	显示当前内存使用的情况
命令格式	mem[参数]
参数解析	/c：列出装入常规内存和 CMB 的各文件的长度，同时也显示内存空间的使用状况和最大的可用空间
	/f：分别列出当前常规内存剩余的字节大小和 UMB 可用的区域及大小
	/m：显示该模块使用内存地地址、大小及模块性质
	/p：指定当输出超过一屏时，暂停供用户查看
命　令	chkdsk
功　能	显示磁盘状态、内存状态和指定路径下指定文件的不连续数目
命令格式	chkdsk [盘符:][路径][文件名]
参数解析	/f：纠正在指定磁盘上发现的逻辑错误
	/v：显示盘上的所有文件和路径
命　令	scandisk
功　能	检测磁盘的 FAT 表、目录结构、文件系统等是否有问题，并可将检测出的问题加以修复
命令格式	scandisk[盘符 1:]{[盘符 2:]…}
参数解析	/fragment ［驱动器名:\路径\文件名］：使用这个参数可以显示文件是否包含有间断的块，可以通过运行磁盘整理程序来解决这个问题
	/all：检查并修复所有的本地驱动器错误
	/autofix：自动修复错误，修复时不会出现提示
	/checkonly：仅仅检查磁盘，并不修复错误

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

续表

命　令	scandisk
	/custom：根据 scandisk.ini 文件的内容来运行 scandisk。scandisk.ini 是一个文本文件，它包含了对 scandisk 程序的设置，其中的［custom］块是在加上“/custom”参数后才执行的，用户可以根据自己的不同情况来进行不同的设置
	/nosave：在检查出有丢失簇后直接删除，并不转化为文件
	/nosummary：不显示检查概要，完成检查后直接退出程序
	/surface：在完成初步检查后进行磁盘表面扫描
	/mono：以单色形式运行 scandisk
说　明	① ccandisk 适用于硬盘和软盘，可以一次指定多个磁盘或选用[/all]参数指定所有的磁盘； ② 可自动检测出磁盘中所发生的交叉连接、丢失簇和目录结构等逻辑上的错误，并加以修复
命　令	smartdrv
功　能	磁盘性能加速
命令格式	smartdrv[参数]
参数解析	/x：执行并驻留内存，开辟磁盘加速缓存区，并屏蔽所有驱动器缓存；
	/c：将缓存内的信息都写入硬盘
	/e：数字：设置一次移动的信息量
	/b：数字：设置预先读取的缓冲区大小
命　令	defrag
功　能	整理磁盘，消除磁盘碎片
命令格式	defrag[盘符:]
参数解析	/f：消除磁盘上的碎片，并对磁盘文件进行重新整理，确保文件之间毫无空隙。从而加快读盘速度和节省磁盘空间
命　令	sys
功　能	将当前驱动器上的 DOS 系统文件 IO.SYS、MSDOS.SYS 和 COMMAND.COM 传送到指定的驱动器上
命令格式	sys[盘符:]
命　令	more
功　能	从标准输入设备读数据，并在屏幕输出显示
命令格式	more
命　令	edit
功　能	文本编辑
命令格式	edit[文件名]

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

续表

命　令	sort
功　能	对数据进行排序
命令格式	sort [参数]
参数解析	/r：进行逆排序
	/+n：以每一数据行的第 n 列开始作为排序的依据，如果不引用此开关则以第一列为依据
命　令	tree
功　能	显示磁盘目录结构
命令格式	tree[盘符:]
参数解析	/f：显示所有目录及目录下的所有文件。省略时，只显示目录，不显示目录下的文件
	>prn：把所列目录及目录中的文件名打印输出
命　令	label
功　能	建立、更改、删除磁盘卷标
命令格式	label[盘符：][卷标名]
命　令	find
功　能	从指定的 1 至若干个文件或标准输入设备中，按<字符串>和可选择的开关，查找出符合条件的文本行
命令格式	find [参数]<“字符串”>[<文件名全称>…]
参数解析	/v：则把文件中不含有指定字符串的文本行筛选出来，并在标准输出显示
	/c：只显示符合条件的文本行的行数
	/n：使所输出的文本行前都包括有各自在文本中的顺序号
命　令	fc
功　能	比较文件的异同，并列出差异处
命令格式	fc[盘符:][路径名]〈文件名〉[盘符:][路径名][文件名]
参数解析	/a：为 ASCII 码比较模式
	/b：为二进制比较模式
	/c：将大小写字符看成是相同的字符
	/n：在 ASCII 码比较方式下，显示相异处的行号
命　令	diskcomp
功　能	比较两张磁盘内容是否相同
命令格式	diskcomp [盘符 1] [盘符 2]
命　令	restore
功　能	将备份盘上备份文件恢复到指定盘上
命令格式	restore [备份盘符] [目标盘符] [参数]

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

续表

命　令	restore
参数解析	/s：将备份文件包括子目录都恢复到指定盘上
	/p：让用户判断是否恢复文件
	/b：日期：恢复日期以前的文件
	/a：日期：恢复日期之后的文件
	/l：时间：恢复时间之前的文件
	/e：时间：恢复时间之后的文件
	/m：只恢复上次备份后修改过的文件
	/n：只恢复上次备份后已删除的文件
	/d：只显示要恢复的文件名
命　令	append
功　能	设置非执行文件的路径
命令格式	append [路径];[路径]
命　令	msd
功　能	显示系统的硬件和操作系统的状况
命令格式	msd[参数]
参数解析	/i：不检测硬件；
	/b：以黑白方式启动 msd
	/s：显示出简明的系统报告
命　令	debug
功　能	备份/恢复主引导分区、分区表，以及调试程序
命令格式	① debug ② debug [[驱动器号:][路径]文件名 [调试参数]]
命　令	fasthelp
功　能	快速显示帮助信息
命令格式	① fasthelp ② fasthelp [DOS 命令]
命　令	expand
功　能	对文件进行解压
命令格式	expand [源文件名] [目的文件]
命　令	vsafe
功　能	在 DOS 下对电脑进行病毒防护
命令格式	vsafe vsafe[参数]

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

续表

命　令	vsafe
参数解析	/u：从内存中去除 vsafe
	/ne：将 vsafe 装入扩充内存
	/nx：将 vsafe 装入扩展内存

三、“故障恢复控制台”命令集

“故障恢复控制台”命令

命　令	attrib
功　能	更改单个文件或目录的属性
命令格式	attrib [+r\|-r] [+s\|-s] [+h\|-h] [+c\|-c] [盘符:] [路径] [文件名]
参数解析	+r：设置只读属性
	-r：清除只读属性
	+s：设置系统属性
	-s：清除系统属性
	+h：设置隐藏属性
	-h：清除隐藏属性
	+c：设置压缩属性
	-c：清除压缩属性
说　明	可以用一个命令更改一个文件或目录的多个属性
命　令	**batch**
功　能	执行在文本文件中指定的命令
命令格式	batch input_file [output_file]
参数解析	input_file：指定包含要执行的命令列表的文本文件。Input_file 可以由驱动器号和冒号、目录名、文件名或它们的组合构成
	output_file：如果指定，则在命名文件中存储命令输出。如果没有指定，输出将显示在屏幕上
说　明	批处理文件不能包含嵌套的 batch 命令
命　令	**chdir（cd）**
功　能	显示当前目录的名称，或更改当前的文件夹
命令格式	chdir [盘符:] [路径] [..]
参数解析	[..]：指明要改到父文件夹。在 chdir 和两个句点之间插入一个空格
说　明	① chdir 将空格视作分隔符。用引号将包含空格的目录名扩起来。例如：chdir "盘符 r cache" ② chdir 只适用于当前 Windows 安装的系统目录、可移动媒体、硬盘分区的根目录或本地安装源

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

续表

命　令	copy
功　能	将单个文件复制到其他位置。 含有下列参数的 copy 命令仅在使用故障恢复控制台时才可用。 可在命令提示符下使用带不同参数的 copy 命令
命令格式	copy source [destination]
参数解析	source：指定要被复制的文件的位置和名称。source 可由驱动器号和冒号、目录名、文件名或组合所组成
	destination：指定要复制到其中的文件或文件集的位置和名称。destination 可以由驱动器号和冒号、文件夹名、文件名及组合而组成
说　明	① 源可以是可移动媒体、当前 Windows 安装的系统目录中的任何目录、驱动器的根目录、本地安装源或 CMDCONS 目录。 ② 目标可以是除可移动媒体以外的任何与源相同的位置。如果没有指定目标，则默认为当前目录。 ③ copy 不支持通配符
命　令	delete（del）
功　能	删除单个文件
命令格式	del [盘符:] [路径] 文件名
命　令	dir
功　能	显示目录中的文件和子目录列表
命令格式	dir [盘符:] [路径] [文件名]
命　令	expand
功　能	从压缩文件中提取文件
命令格式	expand source [/F:filespec}] [destination] [/d] [/y]
参数解析	source：指定要展开的文件。如果源文件只包含一个文件，请使用该选项。source 可由驱动器号和冒号、目录名、文件名或组合所组成不能使用通配符
	/f:size：如果源文件包含多个文件，指定要提取的文件的名称。可以对要提取的文件使用通配符
	destination：指定提取文件或每个单独文件的目标目录和（或）文件名
	/d：列出 CAB 文件中包含的文件而不展开或提取
	/y：在展开或提取文件时不出现覆盖提示
说　明	① 如果没有指定目标，文件将被复制到当前目录。 ② 不能将软盘驱动器或 CD-ROM 等可移动媒体指定为目标
命　令	mkdir（md）
功　能	创建目录或子目录
命令格式	mkdir [盘符:] 路径
参数解析	盘符：指定要创建新目录的驱动器
	路径：指定新目录的名称和位置。不能使用通配符

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

续表

命　令	rename（ren）
功　能	更改单个文件的名称
命令格式	rename [盘符:] [路径] 文件名 1 文件名 2
命　令	rmdir（rd）
功　能	删除目录
命令格式	rmdir [盘符:] [路径]
参数解析	[盘符:] 路径：指定要删除的目录的位置和名称。不能使用通配符
命　令	type
功　能	显示文本文件的内容
命令格式	type [盘符:] [路径] <文件名>
命　令	more
功　能	显示文本文件的内容
命令格式	more [盘符:] [路径] <文件名>
命　令	bootcfg
功　能	启动配置和故障恢复（对于大多数计算机，即 boot.ini 文件）
命令格式	bootcfg /default/add/rebuild
参数解析	/default：设置默认引导项
	/add：向引导列表中添加 Windows 安装
	/rebuild：重复全部 Windows 安装过程并允许用户选择要添加的内容
	/scan：扫描用于 Windows 安装的所有磁盘并显示结果
	/list：列出引导列表中已有的条目
	/disableredirect：在启动引导程序中禁用重定向
	/redirect [PortBaudRrate]][useBiosSettings]：在启动引导程序中通过指定配置启用重定向
说　明	① 使用/rebuild 参数之前，应先通过 bootcfg /copy 命令备份 boot.ini 文件。 ② 使用/scan 参数扫描结果被静态存储，并用于本次会话。如果在本次会话期间磁盘配置发生变化，为获得更新的扫描结果，必须先重新启动计算机，然后再次扫描磁盘
命　令	chkdsk
功　能	创建并显示磁盘的状态报告
命令格式	chkdsk [盘符:] [/p] [/r]
参数解析	/p：即使驱动器不在 chkdsk 的检查范围内，也应执行彻底检查。该参数不对驱动器做任何更改
	/r：找到坏扇区并恢复可读取的信息。隐含着/p 参数
说　明	chkdsk 命令需要 Autochk.exe 文件。如果不能在启动目录（默认为 \%systemroot%\System32）中找到该文件，将试着在 Windows 安装盘中找到它。如果有多引导系统的计算机，必须保证是在包含 Windows 的驱动器上使用该命令

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

续表

命　令	diskpart			
功　能	创建和删除硬盘驱动器上的分区			
命令格式	diskpart [/add	/delete] [device_name	drive_name	partition_name] [size]
参数解析	/add：创建新的分区			
	/delete：删除现有分区			
	device_name：要创建或删除分区的设备。设备名称可从 map 命令的输出获得。例如，设备名称：\Device\HardDisk0			
	drive_name：以驱动器号表示的待删除分区。仅与 /delete 同时使用			
	partition_name：以分区名称表示的待删除分区。可代替 drive_name 使用。仅与 /delete 同时使用。以下是分区名称的范例：\Device\HardDisk0\Partition1			
	size：要创建的分区大小，以兆字节（MB）表示。仅与 /add 同时使用			
命　令	**fixboot**			
功　能	向系统分区写入新的分区引导扇区			
命令格式	fixboot [盘符:]			
说　明	如果不带任何参数，fixboot 命令将向用户登录的系统分区写入新的分区引导扇区			
命　令	**fixmbr**			
功　能	修复启动磁盘的主启动记录			
命令格式	fixmbr [device_name]			
参数解析	device_name：要写入新的主引导记录的设备（驱动器）。设备名称可从 map 命令的输出获得。例如，设备名称：\Device\HardDisk0			
说　明	① 如果不指定 device_name，新的主引导记录将被写入引导设备，即装载主系统的驱动器。 ② 如果系统检测到无效或非标准分区表标记，将提示用户是否继续执行该命令。除非您访问驱动器有问题，否则不要继续进行。向系统分区写入新的主引导记录可能破坏分区表并导致分区无法访问			
命　令	**format**			
功　能	将指定的驱动器格式化为指定的文件系统			
命令格式	format [盘符:] [/fs:file-system]			
参数解析	/q：对驱动器进行快速格式化。不扫描驱动器看是否有坏区域，因此只应对以前格式化过的驱动器使用该参数			
	/fs:file-system：指定要使用的文件系统，如 FAT、FAT32 或 NTFS。如果未指定文件系统，将使用现有的文件系统格式			
命　令	**map**			
功　能	显示驱动器号与物理设备名称的映射。该信息在运行 fixboot 和 fixmbr 命令时非常有用			
命令格式	map [arc]			
参数解析	arc：指示 map 命令显示高级 risc 计算（arc）设备名称，而不是设备名称			
说　明	如果不使用 arc 参数，则 map 命令显示设备名称			

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

续表

命　令	cls
功　能	清除屏幕
命令格式	cls
命　令	**disable**
功　能	禁用 Windows XP 、Windows 2000 或 Windows NT 4.0 系统服务或设备驱动程序
命令格式	DISABLE {service_name} \|[device_driver_name}
参数解析	service_name：要禁用的系统服务名称
	device_driver_name：要禁用的设备驱动程序名称
命　令	**enable**
功　能	启用 Windows XP 、Windows 2000 或 Windows NT 4.0 系统服务或设备驱动程序
命令格式	Enable {service_name \|device_driver_name}[startup_type]
参数解析	service_name：要启用的系统服务的名称
	device_driver_name：要启用的设备驱动程序的名称
	startup_type：要为服务或设备驱动程序指派的启动类型。有效的启动类型包括： SERVICE_BOOT_START SERVICE_SYSTEM_START SERVICE_AUTO_START SERVICE_DEMAND_START
说　明	① 如果不指派启动类型，enable 命令将列出在 service_name 中指定的服务或设备驱动程序的当前启动类型。 ② 使用 enable 命令更改启动类型时，上次启动类型的名称将显示在屏幕上。应该记下该名称，以便在需要时将启动类型恢复为上次的设置
命　令	**exit**
功　能	关闭故障恢复控制台并重新启动计算机
命令格式	exit
命　令	**help**
功　能	提供有关故障恢复控制台命令的联机信息
命令格式	help [commandname]
参数解析	Commandname：提供有关命令信息，包括命令使用的参数
命　令	**listsvc**
功　能	列出计算机上可以使用的服务和驱动程序
命令格式	listsvc
命　令	**logon**
功　能	登录到 Windows 安装
命令格式	logon
说　明	① logon 命令将列出所有检测到安装的 Windows 系统，输入本地管理员密码才能登录。 ② 如果 3 次登录尝试都失败，“故障恢复控制台”会退出，且重新启动计算机

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

续表

命　令	net use
功　能	将网络共享连接到驱动器号
命令格式	net use[\\ComputerName\ShareName[/user:[DomainName\]UserName] password]][driveletter:] [/d]
参数解析	\\servername\sharename：指定服务器和共享资源的名称
	/user：指定建立连接的用户名
	DomainName：确认用户的凭据时所要使用的域名
	UserName：指定登录时使用的用户名
	password：指定访问共享资源所需的密码。不输入密码，将给出要键入密码的提示。在密码提示行处键入密码时不显示密码
	/d：表示将不断开该连接
命　令	**set**
功　能	显示和设置“故障恢复控制台”的环境变量。set 命令是必须与安全模板一同使用的可选命令
命令格式	set [variable=[string]]
参数解析	variable：指定需要设置或修改的变量
	“故障恢复控制台”支持以下环境变量： ① AllowWildCards：允许某些命令支持通配符。 ② AllowAllPaths：允许访问系统上的所有文件和目录。 ③ AllowRemovableMedia：允许文件复制到可移动媒体上，如软盘。 ④ NoCopyPrompt：覆盖现有文件时不显示提示
	string：指定要与指定变量关联的字符串
说　明	目录必须为空，否则命令失败
命　令	**systemroot**
功　能	将当前目录设置为，用户登录到的 Windows 安装系统的 systemroot 文件夹
命令格式	systemroot

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM